# SyncMaster 730BF / 930BF




| Inštalácia ovládača | Inštalácia programu |
| --- | --- |
| Windows Me, Windows 98 | Natural Color |
| Windows 2000, Windows XP | MagicTune™ |






**Prečítajte si prosím nasledovné bezpečnostné pokyny, ktoré sú určené na zabránenie poškodeniu majetku alebo zraneniu používateľa.**

## Upozornenie/Pozor

Nedodržanie nariadení uvedených týmto symbolom môže viesť k úrazu alebo poškodeniu zariadenia.

## Používané značky

| | |
|---|---|
| Zakázané | Dôležité prečítať si a rozumieť za každých okolností |
| Nerozoberajte | Odpojte zástrčku zo zásuvky |
| Nedotýkajte sa | Uzemnenie kvôli zabráneniu elektrickému šoku |

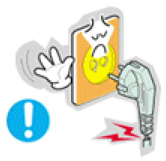


## Napájanie

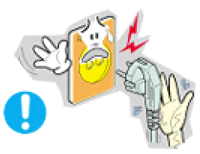
Keď monitor dlhšie nepoužívate, nastavte PC na DPMS. Ak používate šetrič obrazovky, nastavte ho na režim aktívnej obrazovky.

Odkaz na pokyny pre funkciu potlačenia zvyškového obrazu

**Nepoužívajte poškodenú alebo uvoľnenú zástrčku.**

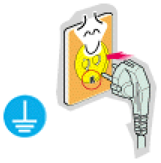


- Toto môže spôsobiť elektrický šok alebo požiar.



**Neťahajte zástrčku za drôt ani sa nedotýkajte zástrčky mokrými rukami.**

- Toto môže spôsobiť elektrický šok alebo požiar.



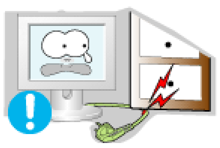
**Používajte iba riadne uzemnenú zástrčku a zásuvku.**

- Nesprávne uzemnenie môže spôsobiť elektrický šok alebo poškodenie zariadenia.



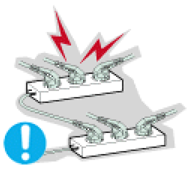
**Pevne zapojte napájací kábel, aby sa neuvoľnil.**

- Zlé pripojenie môže spôsobiť požiar.



**Nadmieru neohýbajte zástrčku a šnúru ani na ne neklaďte ťažké predmety, ktoré by mohli spôsobiť škodu.**

- Nedodržiavanie uvedeného môže spôsobiť elektrický šok alebo požiar.



**Nezapájajte do zásuvky príliš veľa predlžovacých káblov alebo rozdvojok.**

- Môže to spôsobiť požiar.

Značky | Napájanie | Inštalácia | Čistenie | Ostatné

## Inštalácia

Pred inštalovaním monitora na miestach s veľkou koncentráciou prachu, vysokou alebo nízkou teplotu, vysokou vlhkosťou, s výskytom chemických látok a na miestach, kde sa monitor bude používať 24 hodín, ako sú letiská, železničné stanice a podobne, sa spojte s autorizovaným servisným strediskom.

V opačnom prípade hrozí vážne poškodenie monitora.



**Umiestnite monitor tam, kde je nízka vlhkosť a minimálna prašnosť.**

- Dôsledkom môže byť elektrický šok alebo požiar vo vnútri monitora.



**Pri prenášaní monitora zabráňte nárazom.**

- Môže to spôsobiť poškodenie výrobku alebo zranenie.



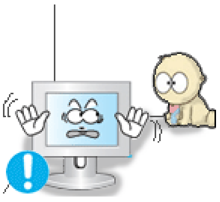
**Podstavec monitora umiestnite do vitríny alebo na poličku tak, aby koniec podstavca nepresahoval za vitrínu alebo poličku.**

- Pád výrobku môže spôsobiť jeho poškodenie alebo úraz osoby.



**Neumiestňujte výrobok na nestabilné miesta alebo miesta s malým povrchom.**

- Umiestnite výrobok na rovný stabilný povrch, pretože môže spadnúť a ublížiť niekomu v blízkosti, najmä deťom.



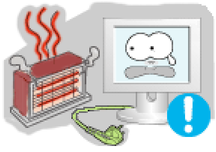
**Neumiestňujte výrobok na podlahu.**

- Niekto, najmä deti, môže oň zakopnúť.



**Chráňte výrobok pred horľavými predmetmi, ako sú sviečky, insekticídy či cigarety.**

- V opačnom prípade môže dôjsť k požiaru.



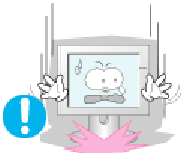
**Chráňte napájací kábel pred zariadeniami na ohrev.**

- Ak sa roztaví izolácia, môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom alebo k požiaru.



**Neumiestňujte výrobok na miesta so slabým vetraním, napríklad na poličku s knihami, do skrine, atď.**

- Každé zvýšenie vnútornej teploty môže spôsobiť požiar.

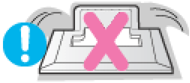


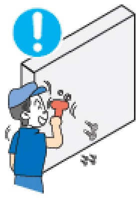
**Monitor pokladajte opatrne.**

- Mohol by sa poškodiť alebo pokaziť.

**Nepokladajte monitor čelnou časťou dolu.**

- Mohol by sa poškodiť TFT-LCD povrch.





**Inštaláciu nástenného držiaka musí vykonať kvalifikovaný pracovník.**

- Inštalácia nekvalifikovanou osobou môže mať za následok zranenie.
- Vždy používajte montážne zariadenie uvedené v užívateľskej príručke.



**Kvôli dobrej ventilácii tento produkt vždy inštalujte v určitej vzdialenosti od steny (minimálne 10 cm/4 palce).**

- Slabá ventilácia môže zapríčiniť zvýšenie vnútornej teploty produktu, čo môže mať za následok skrátenie životnosti komponentov a znížený výkon.

Značky | Napájanie | Inštalácia | Čistenie | Ostatné

## Čistenie



Čistenie skrine monitora alebo povrchu TFT-LCD vykonajte utretím mierne navlhčenou, mäkkou látkou. Nečistite plochý monitor vodou. Použite vo vode rozpustený neagresívny čistiaci prostriedok.



**Čistiaci prostriedok nerozstrekujte priamo na monitor.**

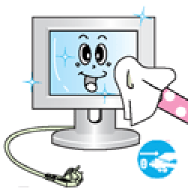


**Používajte odporúčaný čistiaci prostriedok s hladkou látkou.**



**Ak je konektor medzi zástrčkou a kolíkom zaprášený alebo znečistený, dobre ho očistite suchou látkou.**

- Znečistený konektor môže spôsobiť elektrický šok alebo požiar.



**Pred čistením výrobku skontrolujte, či ste ho odpojili zo siete.**

- V opačnom prípade to môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom alebo požiar.



**Odpojte napájací kábel zo sieťovej zásuvky a poutierajte výrobok mäkkou suchou látkou.**

- Nepoužívajte žiadne chemikálie ako vosk, benzén, alkohol, riedidlá, insekticídy, osviežovače vzduchu, mazadlá či detergenty.



**Ohľadom čistenia vnútrajška sa spojte so servisným strediskom alebo zákazníckym strediskom.**

- Udržujte vnútrajšok výrobku v čistote. Prach, ktorý sa nahromadil vo vnútri počas dlhšieho časového obdobia, môže spôsobiť nefungovanie alebo požiar.

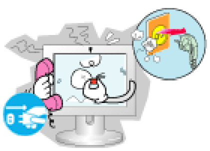


## Ostatné



**Neodstraňujte kryt (alebo zadnú časť).**

- Môže to spôsobiť elektrický šok alebo požiar.
- Obráťte sa na kvalifikovaných servisných pracovníkov.



**Ak monitor nefunguje normálne – najmä, ak z neho vychádzajú nezvyklé zvuky alebo zápachy – okamžite ho odpojte a kontaktujte autorizovaného predajcu alebo servis.**

- Môže to spôsobiť elektrický šok alebo požiar.



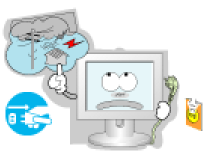
**Neumiestňujte tento výrobok na olejové, zadymené či vlhké miesta. Neinštalujte ho do vozidiel.**

- Môže to spôsobiť nefungovanie, elektrický šok alebo požiar.
- Zabráňte najmä používaniu monitora v blízkosti vody alebo vonku, kde by mohol byť vystavený snehu alebo dažďu.



**Ak monitor spadne, resp. je poškodená skriňa, vypnite monitor a odpojte napájaciu šnúru. V takom prípade sa spojte so Service Center (servisné stredisko).**

- Monitor nemusí fungovať a môže spôsobiť elektrický šok alebo požiar.



**Odpojte zástrčku zo zásuvky počas búrky alebo blýskania alebo ak sa dlhšiu dobu nepoužíva.**

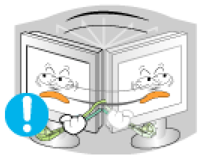
- Nedodržiavanie uvedeného môže spôsobiť elektrický šok alebo požiar.

**Nepokúšajte sa hýbať s monitorom ťahaním za šnúru alebo signálny kábel.**

- Môže to spôsobiť poruchu, elektrický šok alebo požiar zapríčinený



poškodením kábla.



**Nehýbte monitorom doprava alebo doľava ťahaním iba za šnúru alebo signálny kábel.**

- Môže to spôsobiť poruchu, elektrický šok alebo požiar zapríčinený poškodením kábla.



**Nezakrývajte vetracie otvory na skrini monitora.**

- Zlé vetranie môže spôsobiť poruchu alebo požiar.



**Nepokladajte na monitor pohár s vodou, chemické látky alebo malé kovové objekty na monitor.**

- Môže to spôsobiť elektrický šok alebo požiar.
- Ak sa do monitora dostane cudzia látka, odpojte napájací kábel a kontaktujte Servisné centrum.



**Chráňte výrobok pred horľavými chemickými sprejmi alebo zápalnými látkami.**

- Môže to spôsobiť výbuch alebo požiar.



**Do otvorov monitora nikdy nevkladajte žiadne kovové predmety.**

- Môže to spôsobiť elektrický šok, požiar alebo zranenie.



**Nevkladajte kovové predmety, ako sú kovové paličky, drôty a špendlíky alebo zápalné predmety, ako je papier alebo zápalky, do vetracích otvorov alebo vstupu pre slúchadlo alebo AV vstupov.**

- Môže to spôsobiť požiar alebo úraz elektrickým prúdom. Ak do výrobku vnikne neznáma látka alebo voda, vypnite ho, odpojte z elektrickej siete a obráťte sa na Servisné Centrum.



**Ak dlhší časový úsek pozeráte na nehybnú obrazovku, môže sa objaviť reziduálny obraz alebo rozmazanie.**

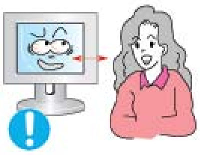
- Ak sa od monitora musíte vzdialiť na dlhšiu dobu, zmeňte režim na úsporu energie alebo nastavte šetrič obrazovky na pohyblivý obraz.

**Nastavte rozlíšenie a frekvenciu na úrovne, ktoré modelu prislúchajú.**

- Nevhodné rozlíšenie môže mať za následok nevhodnú kvalitu obrazu.

17, 19" palca - 1280 X 1024





**Nepretržité sledovanie monitora z príliš blízkeho uhla môže spôsobiť poškodenie zraku.**



**Po každej hodine používania monitora si dajte aspoň päťminútovú prestávku, aby ste znížili namáhanie očí.**



**Výrobok neumiestňujte na nestabilné alebo nerovné miesto alebo na miesto vystavené vibráciám.**

- Pád výrobku môže spôsobiť jeho poškodenie alebo úraz osoby. Používanie výrobku na mieste vystavenom vibráciám môže skrátiť jeho životnosť alebo spôsobiť požiar.



**Monitor pri presúvaní vypnite a odpojte napájací kábel. Pred presunom monitora sa presvedčte, či všetky káble, vrátane anténového kábla a káblov spájajúcich s inými zariadeniami, sú odpojené.**

- Neodpojenie kábla môže spôsobiť jeho poškodenie a viesť k požiaru alebo elektrickému šoku.



**Umiestnite výrobok mimo dosahu detí, pretože sa naňho môžu zavesiť a poškodiť ho.**

- Padajúci výrobok môže zapríčiniť fyzické poškodenie, dokonca usmrtenie.



**Ak sa výrobok dlhšiu dobu nepoužíva, odpojte ho zo siete.**

- V opačnom prípade to môže zapríčiniť tepelnú emisiu z nazhromaždených nečistôt alebo poškodenej izolácie, čo môže viesť k úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.



**Neumiestňujte na výrobok obľúbené detské predmety (ani nič iné, čo môže byť pre deti príťažlivé).**

- Deti sa môžu pokúsiť vyšplhať sa na výrobok, aby predmet získali. Výrobok by mohol spadnúť a zapríčiniť fyzické poškodenie, dokonca usmrtenie.






Vybalenie | Predná časť | Zadná časť

**Presvedčite sa, či sú s monitorom dodané nasledovné položky.**
**Aké niektoré položky chýbajú, kontaktujte dodávateľa.**
**Voliteľné položky môžete zakúpiť u miestneho obchodného zástupcu.**

Vybalenie

### Typ (A)



**Monitor**



**Spodná časť**

### Typ (B)



**Monitor**



**Spodná časť**

### Príručka

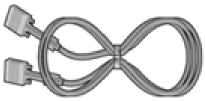






| | Stručný sprievodca nastavením | Záručný list<br>(Nie je k dispozícii všade) | Používateľskou príručkou, ovládačom monitora, softvérom Natural Color, MagicTune™ |
|---|---|---|---|

### Kábla

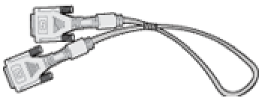


D-sub kábla



Napájacia šnúra

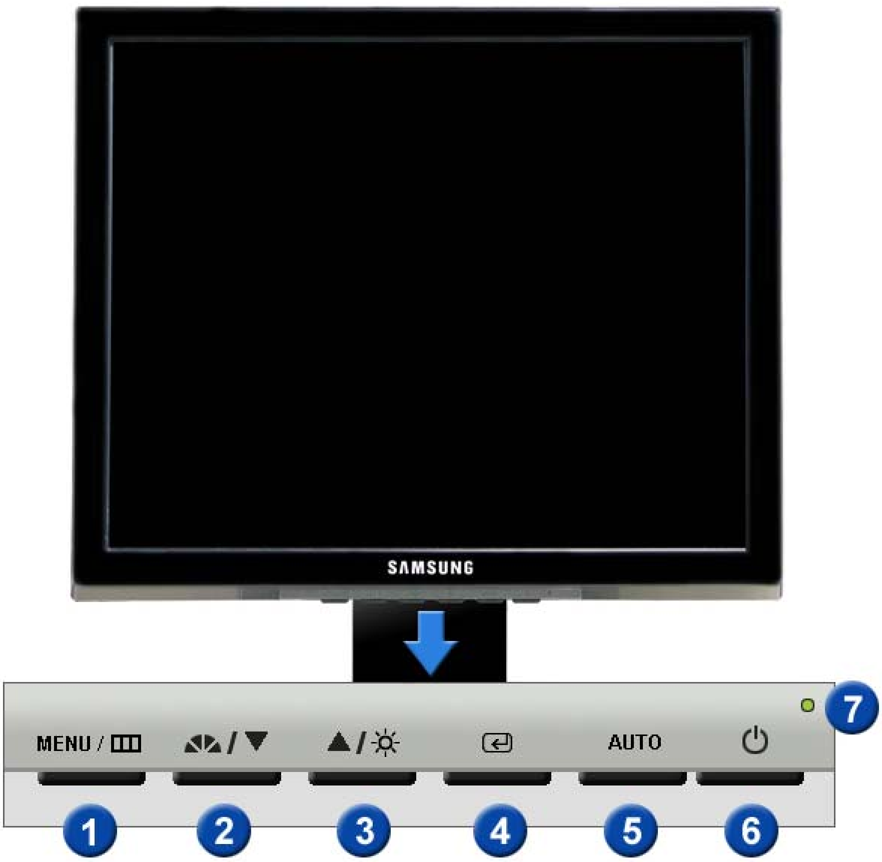
### voliteľné



DVI kábel

Vybalenie | Predná časť | Zadná časť

### Predná časť




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Tlačidlo menu [Ⅲ]** | Otvára menu OSD. Používa sa tiež na opustenie menu OSD alebo návrat do predchádzajúceho menu. |
| 2 | **Tlačidlo MagicBright [ ]** | MagicBrightje nová funkcia, ktorá poskytuje optimálne prostredie pre pozeraniev závislosti od obsahu obrazu, ktorý sledujete. V |

súčasnosti je k dispozícii šesť rôznych režimov. Každý režim má vlastnú prednastavenú hodnotu jasu. Ľahko si môžete zvoliť jedno zo šiestich nastavení jednoduchým stlačením ovládacieho tlačidla MagicBright™.

**1) Custom**
Hoci dané hodnoty starostlivo vyberali naši technici, prednastavené hodnoty nemusia, v závislosti od vášho vkusu, z vášho pohľadu pôsobiť príjemne.
Ak je tomu tak, upravte Brightness (Jas) a Contrast (Kontrast) prostredníctvom menu OSD.

**2) Text** : Normálny jas
Pre dokumenty alebo práce obsahujúce náročný text.

**3) Internet** : Stredný jas
Pre prácu so zmiešaným zobrazením, ako je napr. text a grafika.

**4) Game**
Pre sledovanie pohyblivého obrazu, ako sú napr. hry.

**5) Sport**
Na sledovanie pohyblivého obrazu, ako je napr. šport.

**6) Movie** : Vysoký jas
Na sledovanie filmov, ako sú napr. DVD alebo video CD.

>>Kliknite sem a uvidíte pohyblivú ukážku.

| | | |
|---|---|---|
| 3 | **Tlačidlo na nastavenie jasu [☼]** | Keď na obrazovke nie je OSD, stlačením tlačidla nastavíte jas. |
| 2,3 | **Tlačidlá pre nastavovanie [▼/▲]** | Tieto tlačidlá umožňujú zvýraznenie a nastavenie položiek v menu. |
| 4 | **Tlačidlo potvrdenia [⊡] / Zdrojové tlačidlo** | Používa sa na výber menu OSD. / Keď stlačíte „zdrojové“ tlačidlo, môžete vybrať obrazový signál pri vypnutom OSD. (Keď stlačíte zdrojové tlačidlo, aby ste zmenili vstupný režim, v strede obrazovky sa objaví hlásenie, ktoré zobrazuje aktuálny režim – analógový alebo digitálny vstupný signál.) Poznámka: Ak zvolíte digitálny režim, musíte pripojiť monitor ku grafickej karte s digitálnym portom s použitím DVI kábla. |
| 5 | **Tlačidlo autom. nastav.** | Toto tlačidlo použite na automatické nastavenie priameho prístupu. |
| 6 | **Zapínacie tlačidlo** | Toto tlačidlo sa používa na zapínanie a vypínanie monitora. |
| 7 | **Ukazovateľ napájania** | Toto svetlo svieti počas normálneho fungovania zelenou farbou a jedenkrát blikne, keď si monitor ukladá zmeny v nastavení. |

Poznámka : Ďalšie informácie ohľadom funkcií šetrenia energie pozrite v časti PowerSaver, kde je táto funkcia popísaná.. Kvôli šetreniu elektrickej energie, keď monitor nepotrebujete alebo nepoužívate, vypínajte ho.



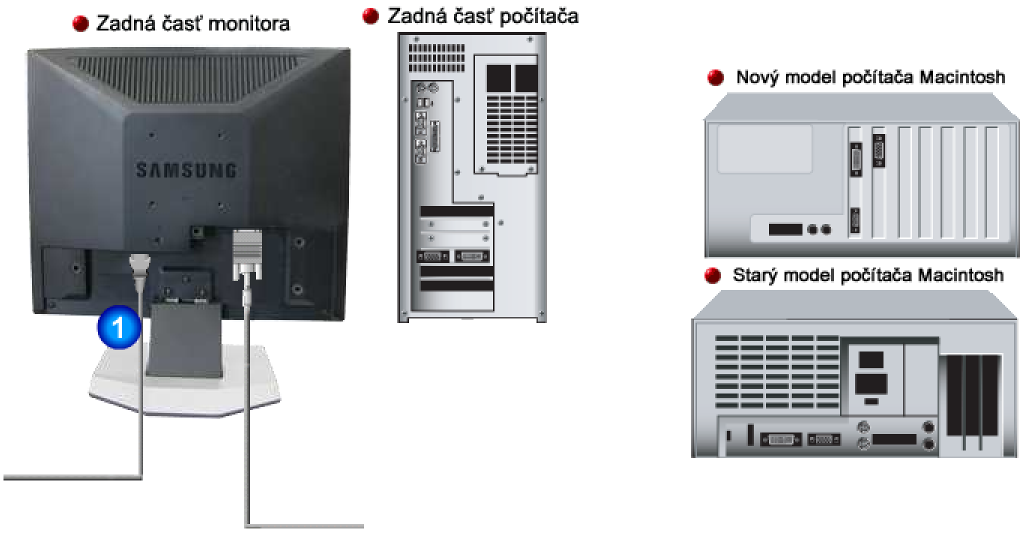
**(Konfigurácia uvedená na zadnej časti monitora sa môže v závislosti od výrobku meniť.)**

| | |
|---|---|
| 1 **Zásuvka napájania** | Pripojte napájaciu šnúru pre monitor do zásuvky napájania na zadnej časti monitora. |
| 2 **Port DVI** | Pripojte DVI kábel k portu DVI na zadnej časti monitora. |
| 3 **Port D-sub 15-pin** | Pripojte signálový kábel do zásuvky pre grafiku na počítači |

Poznámka : Ďalšie informácie ohľadom pripájania káblov nájdete v časti Pripojenie monitora .

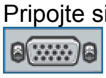




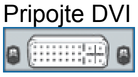




**1.** Pripojte napájaciu šnúru pre monitor do zásuvky napájania na zadnej časti monitora. Zasuňte napájaciu šnúru pre monitor do zásuvky v jeho blízkosti.

**2-1.** Použitie D-sub (analógového) konektora na grafickej karte.
Pripojte signálovú šnúru k 15-pinovému D-sub konektoru na zadnej časti monitora.



**2-2.** Použitie DVI (digitálneho) konektora na grafickej karte.
Pripojte DVI kábel k portu DVI na zadnej časti monitora.



**2-3.** Pripojenie k Macintoshu
Pripojte monitor k počítaču Macintosh s použitím D-SUB pripájacieho kábla.

**2-4.** V prípade staršieho modelu Macintosha treba monitor pripojiť s použitím špeciálneho Mac adaptéra.

**3.** Zapnite počítač a monitor. Keď monitor zobrazuje obraz, inštalácia je hotová.

### Zmontovanie monitora



Monitor a spodná čas(Ďalšie informácie nájdete v)

### Pripevňovanie podstavca

Tento monitor je stavaný pre montážnu medzipodložku v súlade s VESA s rozmermi 75 mm x 75 mm.



A. Monitor

B. Montážna medzipodložka

1. Vypnite monitor a odpojte napájaciu šnúru.
2. Položte LCD monitor čelnou časťou dolu na rovný povrch s vankúšom kvôli ochrane obrazovky.
3. Odnímte obe skrutky a následne oddeľte stojan od LCD monitora.
4. Zarovnajtemontážnu medzipodložku s dierami v montážnej podložke zadného krytua prichyťte ju štyrmi skrutkami, ktoré sú priložené k podstavcu sramenom, závesu na montáž na stenu alebo inému podstavcu.



## Inštalovanie ovládača monitora (Automatický)

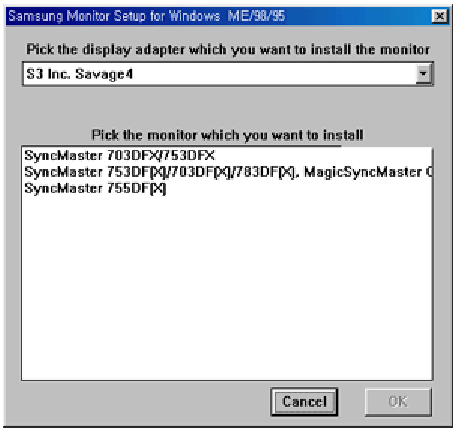
**Keď vás operačný systém požiada o ovládač monitora, vložte CD-ROM, ktorý je priložený k monitoru. Inštalácia ovládača sa medzi jednotlivými operačnými systémami nepatrne líši. Riaďte sa príslušnými pokynmi pre váš operačný systém. Nachystajte si čistú disketu a stiahnite súbor s programom ovládača na internetovej stránke, ktorá je tu uvedená.**

- Internetová stránka: http://www.samsung.com/ (Pre celý svet)
  http://www.samsung.com/monitor (Pre U.S.A)
  http://www.sec.co.kr/monitor (Pre Kóreu)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (Pre Čínu)

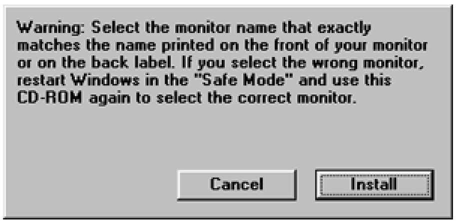
---

## Windows ME

1. Vložte CD do CD-ROM mechaniky.
2. Kliknite na **"Ovládač Windows ME"**.
3. Vyberte model monitora v zozname modelov a potom kliknite na tlačidlo **"OK"**




4. **Klinite na tlačidlo "Inštalovat" v okne "Upozornenie" .**

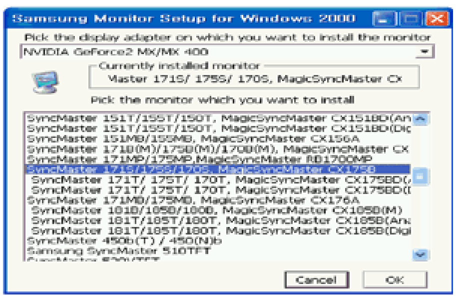



5. **Inštalácia ovládača monitora je hotová.**

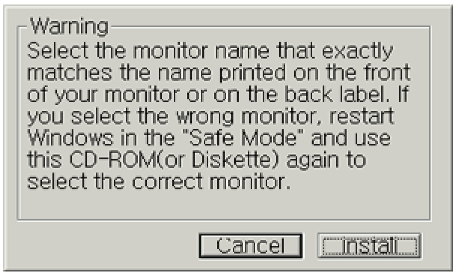
---

## Windows XP/2000

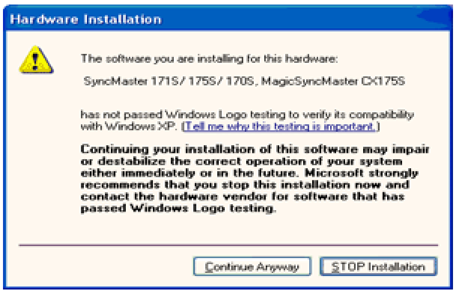
1. Vložte CD do CD-ROM mechaniky.
2. Kliknite na **"Ovládač Windows XP/2000"**
3. Vyberte model monitora v zozname modelov a potom kliknite na tlačidlo **"OK"** .




4. Kliknite na tlačidlo "**Inštalovat**" v okne "**Upozornenie**" .




5. Keď uvidíte nasledovné okno "**Správa**" , potom kliknite na tlačidlo **"Continue Anyway"** . Potom kliknite na tlačidlo **"OK"** .




Tento monitor má schvaľovacie logo spoločnosti MS a táto inštalácia nepoškodí váš systém.Schválený ovládač bude zaslaný na domovskú stránku spoločnosti Samsung Monitor http://www.samsung.com/.

6. Inštalácia ovládača monitora je hotová.

Pripojenie monitora | Inštalácia podstavca | Inštalovanie ovládača monitora (Automatický) | Inštalovanie ovládača monitora (Príručka) | Natural Color |

## Inštalovanie ovládača monitora (Príručka)

Windows XP | Windows 2000 |Windows Me |Windows NT | Linux

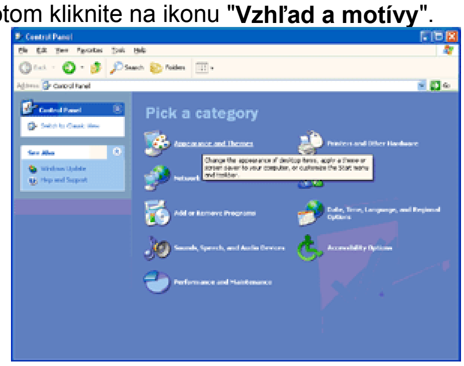
**Keď vás operačný systém požiada o ovládač monitora, vložte CD-ROM, ktorý je priložený k monitoru. Inštalácia ovládača sa medzi jednotlivými operačnými systémami nepatrne líši. Riaďte sa príslušnými pokynmi pre váš operačný systém. Nachystajte si čistú disketu a stiahnite súbor s programom ovládača na internetovej stránke, ktorá je tu uvedená.**

- Internetová stránka: http://www.samsung.com/ (Pre celý svet)
  http://www.samsung.com/monitor (Pre U.S.A)
  http://www.sec.co.kr/monitor (Pre Kóreu)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (Pre Čínu)

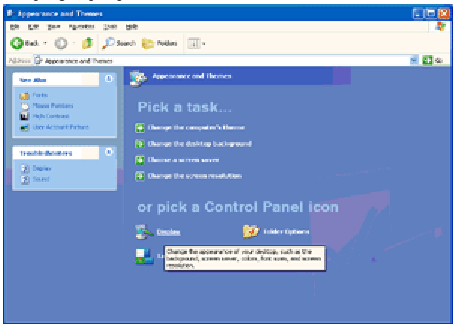
### Microsoft® Windows® Operačný systém XP

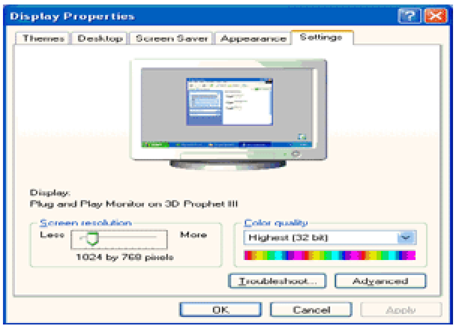
1. Vložte CD do CD-ROM mechaniky.
2. Kliknite na "**Štart**" —> "**Ovládací Panel**" potom kliknite na ikonu "**Vzhľad a motívy**".



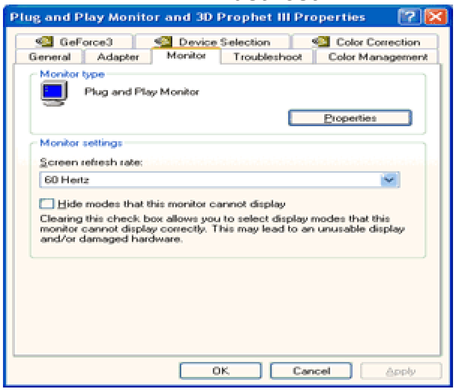


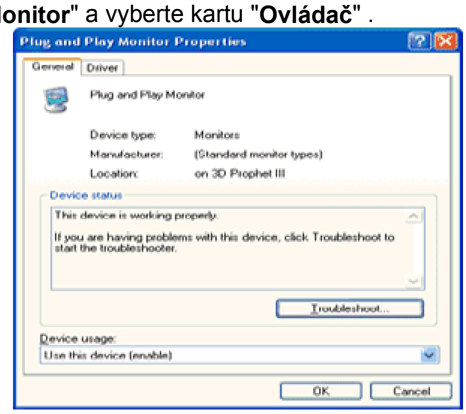
3. Kliknite na ikonu "**Zobrazenie**" a vyberte kartu "**Nastavenia**", potom kliknite na "**Rozšírené..**".



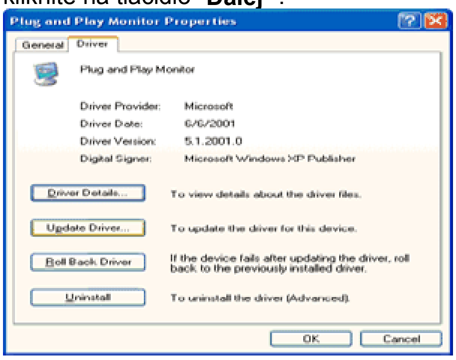



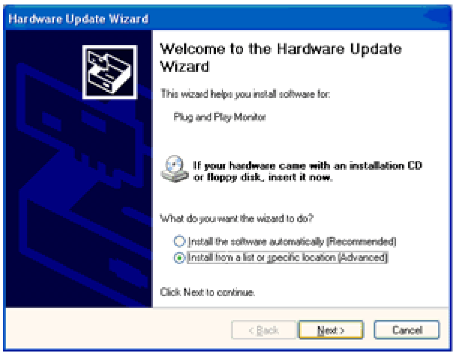

4. Kliknite na tlačidlo "**Vlastnosti**" na karte "**Monitor**" a vyberte kartu "**Ovládač**" .



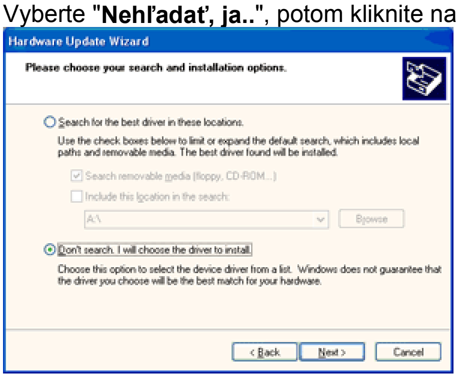



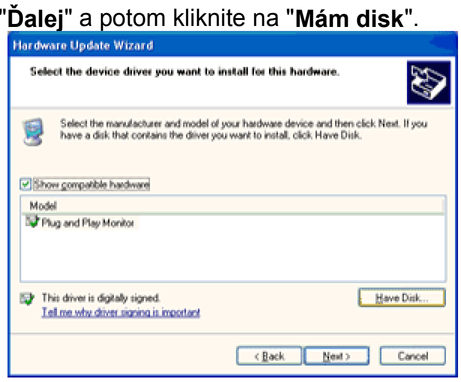

5. Kliknite na "**Aktualizovať ovládač..**" a vyberte "**Inštalovať zo zoznamu alebo..**", potom kliknite na tlačidlo "**Ďalej**" .



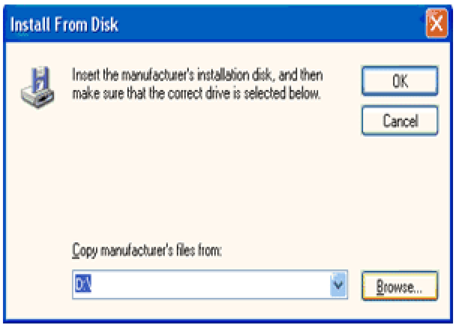



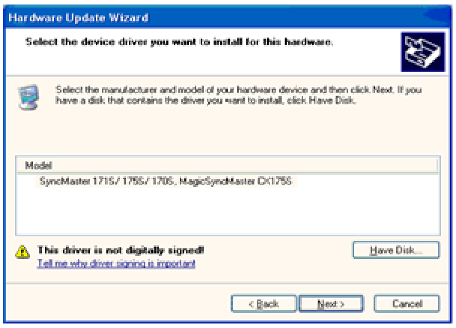

6. Vyberte "**Nehľadať, ja..**", potom kliknite na "**Ďalej**" a potom kliknite na "**Mám disk**".



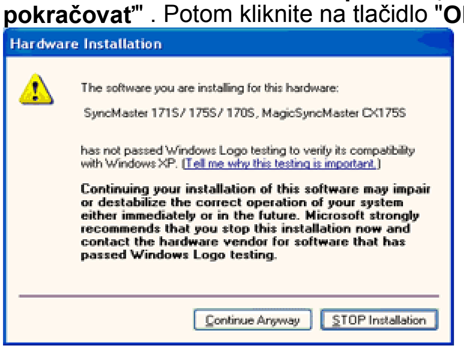




7. Kliknite na tlačidlo "**Prehľadávať**", potom vyberte A:(D:\Ovládač) a vyberte príslušný modelu monitora v zozname modelov a kliknite na tlačidlo "**Ďalej**" .





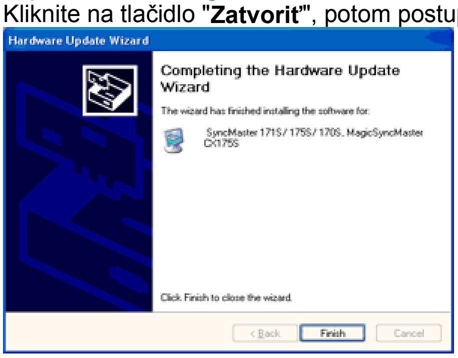

8. Keď uvidíte nasledovné okno "**Správa**" , potom kliknite na tlačidlo "**Napriek tomu pokračovat'**" . Potom kliknite na tlačidlo "**OK**" .

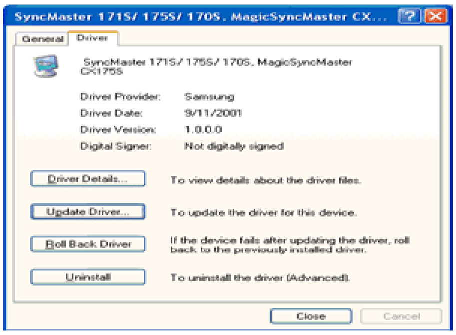


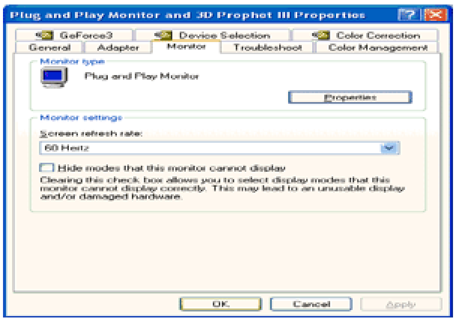

Tento monitor má schvaľovacie logo spoločnosti MS a táto inštalácia nepoškodí váš systém.Schválený ovládač bude zaslaný na domovskú stránku spoločnosti Samsung Monitor

http://www.samsung.com/.

9. Kliknite na tlačidlo "**Zatvorit'**", potom postupne klikajte na tlačidlo "**OK**" .








10. Inštalácia ovládača monitora je hotová.

---

## Microsoft® Windows® Operačný systém 2000

### Keď uvidíte na monitore "Digitálny podpis nenájdený", riaďte sa týmito krokmi.

1. Vyberte tlačidlo "**OK**"na okne "**Vložiť disk**" .
2. Kliknite na tlačidlo "**Prehľadávat'**" na okne "**Potrebný súbor**" .
3. Vyberte A:(D:\Ovládač), potom kliknite na tlačidlo "Otvorit'" a potom kliknite na tlačidlo "**OK**" .

### How to install

1. Kliknite na "**Štart**" , "**Nastavenia**" , "**Ovládací panel**".

2. Dvakrát kliknite na ikonu "**Zobrazenie**" .
3. Vyberte kartu "**Nastavenia**" a potom kliknite na "**Rozšírené..**".
4. Vyberte "**Monitor**".

| | |
|---|---|
| Prípad 1: | Keď tlačidlo "Vlastnosti" nie je aktívne, znamená to, že monitor je náležite nakonfigurovaný. Prosím, zastavte inštaláciu |
| Prípad 2: | Keď je tlačidlo "Vlastnosti" aktívne, kliknite na tlačidlo "Vlastnosti" a potom sa postupne riaďte ďalšími krokmi. |

5. Kliknite na "**Ovládač**" a potom kliknite na "**Aktualizovať ovládač..**" a potom kliknite na tlačidlo "Ďalej" .
6. Vyberte "**Zobraziť zoznam známych ovládačov pre toto zariadenie, aby som si mohol vybrať konkrétny ovládač**" , potom kliknite na "**Ďalej**" a potom kliknite na "**Z disku**".
7. Kliknite na tlačidlo "**Prehľadávať**" , potom vyberte A:(D:\Ovládač).
8. Kliknite na tlačidlo "**Otvoriť**" , potom kliknite na tlačidlo "**OK**" .
9. Vyberte model monitora a kliknite na tlačidlo "**Ďalej**" , potom kliknite na tlačidlo "**Ďalej**" .
10. Kliknite na tlačidlo "**Skončiť**" , potom kliknite na tlačidlo "**OK**" .

    Keď uvidíte okno "**Digitálny podpis nenájdený**" , potom kliknite na tlačidlo "**Áno**". A kliknite na tlačidlo "**Skončiť**" , potom kliknite na tlačidlo "**Zatvoriť**" .

---

### Microsoft® Windows® Operačný systém Millennium

1. Kliknite na "**Štart**" , "**Nastavenia**" , "**Ovládací panel**".
2. Dvakrát kliknite na ikonu "**Zobrazenie**" .
3. Vyberte kartu "**Nastavenia**" a kliknite na tlačidlo "**Rozšírené vlastnosti**".
4. Vyberte kartu "**Monitor**" .
5. Kliknite na tlačidlo "**Zmeniť**" v oblasti "**Typ monitora**" .
6. Vyberte "**Určite umiestnenie ovládača**".
7. Vyberte "**Zobraziť zoznam všetkých ovládačov v konkrétnom umiestnení..**" , potom kliknite na tlačidlo "**Ďalej**" .
8. Kliknite na tlačidlo "**Z diskety**"
9. Určite A:\(D:\ovládač), potom kliknite na tlačidlo "**OK**" .
10. Vyberte "**Ukázať všetky zariadenia**" a vyberte monitor, ktorý zodpovedá tomu, ktorý ste pripojili k počítaču a kliknite na "**OK**".
11. Ďalej vyberajte tlačidlo "**Zatvoriť**" a tlačidlo "**OK**" , až kým nezatvoríte dialógové okne Vlastnosti zobrazenia.
    (Môže sa tiež objaviť obrazovka s varovným hlásením alebo iným, potom kliknite na želanú možnosť pre monitor.)

---

### Microsoft® Windows® Operačný systém NT

1. Kliknite na **Štart**, **Nastavenia**, **Ovládací panel**, a potom dvakrát kliknite na ikonu **Zobrazenie** .
2. V informačnom okne Registrácia zobrazenia kliknite na kartu Nastavenia a potom kliknite na **Všetky zobrazovacie režimy**.
3. Vyberte režim, ktorý si želáte používať (Rozlíšenie, Počet farieb, Vertikálna frekvencia) a potom kliknite na **OK**.
4. Ak po kliknutí na tlačidlo Test vidíte, že obrazovka pracuje normálne, kliknite na tlačidlo **Použiť** . Ak obrazovka normálne nepracuje, zmeňte na iný režim (režim slabšieho rozlíšenia, farieb, frekvencie).

    Poznámka: Ak v možnosti **Všetky režimy zobrazenia** nie je žiadny režim, vyberte úroveň rozlíšenia a vertikálnej frekvencie podľa Prednastavených zobrazovacích režimov v užívateľskej príručke.

---

### Operačný systém Linux

Keď chcete spustiť X-Window, musíte vytvoriť súbor X86Config, ktorý je typom systémového nastavovacieho súboru.

1. Po spustení súboru X86Config stlačte na prvej a druhej obrazovke Enter.
2. Tretia obrazovka je pre **nastavenie myši**.
3. Nastavte myš pre počítač.
4. Ďalšia obrazovka je pre **výber klávesnice**.
5. Nastavte klávesnicu pre počítač.
6. Ďalšia obrazovka je pre **nastavenie monitora**.
7. Najskôr pre monitor nastavte **horizontálnu frekvenciu**. (Frekvenciu môžete zadať priamo.)
8. Nastavte pre monitor **vertikálnu frekvenciu**. (Frekvenciu môžete zadať priamo.)
9. Zadajte **názov modelu monitora**. Táto informácia neovplyvní samotné spúšťanie X-Window.
10. Nastavenie monitora je **hotové** .
    Po nastavení ostatného požadovaného softvéru **spustite** X-Window.

## Natural Color

### Softvérový program Natural Color




Jedným z aktuálnych problémov pri používaní počítača je, že farba obrázkov vytlačených tlačiarňou alebo obrázkov skenovaných skenerom alebo digitálnou kamerou nie je taká istá, ako farba zobrazená na monitore.
Softvér Natural Coloer je pravým riešením na tento problém. Je to systém na správu farieb vyvinutý spoločnosťou Samsung Electronics v spolupráci s kórejským Elektronickým a telekomunikačným výskumným ústavom (ETRI). Tento systém je k dispozícii iba pre monitory Samsung, pričom jeho funkcia spočíva v tom, že vytvára farbu obrázkov na monitore zhodnú s farbou tlačených alebo skenovaných obrázkov.
Ďalšie informácie nájdete v Pomocníkovi (F1) v softvérovom programe.

Vložte CD dodané s monitorom Samsung do CD-ROM mechaniky. Následne sa spustí úvodná obrazovka inštalácie programu. Kliknite na Natural Color na úvodnej obrazovke a inštalujte softvér Natural Color. Keď chcete nainštalovať program ručne, vložte CD dodané s monitorom Samsung do CD-ROM mechaniky, kliknite na tlačidlo [Štart] operačného systému Windows a potom vyberte [Spustiť].
Zadajte D:\colorr\eng\setup.exe a potom stlačte tlačidlo <Enter> .
(Ak mechanika, do ktorej je vložené CD, nie je D:\, zadajte príslušnú mechaniku.)

**Odobratie softvérového programu Natural Color**
Vyberte [Nastavenia]/[Ovládací panel] v menu [Štart] a potom dvakrát kliknite na [Pridať/Odobrať program].
Vyberte program Natural Color zo zoznamu a potom kliknite na tlačidlo [Pridať/Odobrať].











1. Otvára menu OSD. Používa sa tiež na opustenie menu OSD alebo návrat do predchádzajúceho menu.
2. Upravujú položky v menu.
3. Aktivujte zvýraznenú položku menu.
4. Toto tlačidlo použite na automatické nastavenie priameho prístupu.

Užívateľské ovládacie tlačidlá | Vlastnosti priameho ovládania | Funkcie OSD | MagicTune™

**AUTO**




| Menu | Popis |
| --- | --- |
| **AUTO** | Po stlačení tlačidla '**AUTO**' sa objaví obrazovka automatického nastavenia, ako je znázornená v pohyblivej obrazovke v strede.<br>(K dispozícii iba v režime analógového)<br><br>Zvýšenie ostrosti funkcie automatického nastavenia vykonáte spustením funkcie „AUTO” pričom je zároveň zapnuté „AUTO PATTERN”.<br><br>• Ak automatické nastavenie náležite nefunguje, obraz presnejšie nastavíte opätovným stlačením tlačidla Auto (automatické nastavenie).<br>• Ak na ovládacom paneli zmeníte rozlíšenie, automaticky sa spustí funkcia automatického nastavenia. |

### OSD Lock & Unlock



| Menu | Popis |
| --- | --- |
| **OSD Lock & Unlock** | Keď tlačidlo „MENU“ pridržíte dlhšie ako 5 sekúnd, funkcia OSD sa zablokuje (odblokuje). |

### MagicBright™




| Menu | Popis |
| --- | --- |
| **MagicBright™** | Potom sa opätovným stláčaním tlačidla funkcie MagicBright™ pohybujte po prednastavených režimoch, ktoré sú k dispozícii.<br>- šesť rôznych režimov (Custom/Text/Internet/Game/Sport/Movie) |

### Brightness



| Menu | Popis |
|---|---|
| **Brightness** | Keď na obrazovke nie je OSD, stlačením tlačidla nastavíte jas. |

## SOURCE




| Menu | Popis |
|---|---|
| **SOURCE** | Výber obrazového signálu pri vypnutom OSD. |

Užívateľské ovládacie tlačidlá | Vlastnosti priameho ovládania | Funkcie OSD | MagicTune™

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Picture** | Brightness | Contrast | | | |
| **Color** | MagicColor | Color Tone | Color Control | Gamma | |
| **Image** | Coarse | Fine | Sharpness | H-Position | V-Position |
| **OSD** | Language | H-Position | V-Position | Transparency | Display Time |
| **Setup** | Auto Source | Image Reset | Color Reset | | |
| **Information** | | | | | |

## Picture




| Menu | Popis | Spustenie/Zastavenie |
|---|---|---|
| **Brightness** | Menu na obrazovke môžete použiť na zmenu jasu podľa vášho želania.<br>**Vlastnosti priameho ovládania** : Keď na obrazovke nie je OSD, stlačením tlačidla nastavíte jas. | |
| **Contrast** | Menu na obrazovke môžete použiť na zmenu kontrastu podľa vášho želania.<br>(Nie je k dispozícii v režime MagicColor funkcie Full a Intelligent.) | |

## Color



| Menu | Popis | Spustenie/Zastavenie |
|---|---|---|
| **MagicColor** | MagicColor je nová technológia, ktorú spoločnosť Samsung vyvinula výlučne na zlepšenie digitálneho obrazu a na zreteľnejšie zobrazenie prirodzenej farby tak, aby nebola narušená kvalita obrazu.<br><br>**1) Off** - Navracia do pôvodného režimu.<br>**2) Demo** - Obrazovka pred použitím MagicColor sa objaví napravo a obrazovka po použití MagicColor sa objaví naľavo.<br>**3) Full** - Zreteľnejšie zobrazuje nielen živú prirodzenú farbu, ale tiež realistickejšiu prirodzenú farbu skinov.<br>**4) Intelligent** - Zobrazuje živú prirodzenú farbu zreteľnejšie.<br>**5) MagicZone** - MagicZone (Magická zóna) zaisťuje jasné a ostré zobrazenie animovaných multimédií alebo fotografií tým, že zvyšuje jas, ostrosť, sýtosť, farebný odtieň určitej oblasti na obrazovke.<br>MagicZone (Magická zóna) je vhodná najmä pre používanie pohyblivého obrazu.<br><br>Hue<br>: Táto funkcia prispôsobuje farebný odtieň v MagicZone (Magickej zóne).<br>Saturation<br>: Táto funkcia prispôsobuje sýtosť farieb v MagicZone (Magickej zóne).<br>Brightness<br>: Táto funkcia prispôsobuje jas v MagicZone (Magickej zóne).<br>Sharpness<br>: Táto funkcia slúži na úpravu ostrosti MagicZone.<br><br>H-Position<br>: Táto funkcia sa používa na pohyb MagicZone (zjasnená oblasť) v horizontálnom smere.<br>V-Position<br>: Táto funkcia sa používa na pohyb MagicZone (zjasnená oblasť) vo vertikálnom smere.<br>H-Size<br>: Táto funkcia sa používa na nastavenie horizontálnej veľkosti MagicZone (zjasnená oblasť).<br>V-Size<br>: Táto funkcia sa používa na nastavenie vertikálnej veľkosti MagicZone (zjasnená oblasť). | MagicZone<br>Hue<br>Saturation<br>Brightness<br>Sharpness<br>H-Position<br>V-Position<br>H-Size<br>V-Size |
| **Color Tone** | Možno zmeniť farebný tón a možno vybrať jeden zo štyroch režimov – Cool (studený), normal (bežný), Warm (teplý) a Custom (vlastný).<br>(Nie je k dispozícii v režime MagicColor funkcie Full a Intelligent.) | |
| **Color Control** | Riaďte sa nasledovnými krokmi pri úprave jednotlivého ovládania farieb červenej, zelenej a modrej (R, G, B).<br>(Nie je k dispozícii v režime MagicColor funkcie Full a Intelligent.) | |
| **Gamma** | Vyberte jednu z troch prednastavených úrovní gamma žiarenia.<br><br>• Mode 1 : Zobrazí normálne gama zobrazenie<br>• Mode 2 : Zobrazí vyššie gama zobrazenie (jasnejšie)<br>• Mode 3 : Zobrazí nižšie gama zobrazenie (tmavšie) | |

## Image




| Menu | Popis | Spustenie/Zastavenie |
|---|---|---|
| **Coarse** | Odstraňuje rušenie, ako sú vertikálne pruhy. Hrubé nastavenie môže posunúť zobrazovanú oblasť obrazovky. S použitím menu Horizontal Control (Ovládanie horizontálnej pozície) ho môžete presunúť do stredu.<br>(K dispozícii iba v režime analógového) | |
| **Fine** | Odstraňuje rušenie, ako sú horizontálne pruhy. Ak rušenie pretrváva dokonca po Fine (Jemnom) ladení,<br>opakujte postup po úprave frekvencie (taktovacieho kmitočtu).<br>(K dispozícii iba v režime analógového) | |
| **Sharpness** | Pri zmene priehľadnosti obrazu sa riaďte nasledovnými pokynmi.<br>(Nie je k dispozícii v režime MagicColor funkcie Full a Intelligent.) | |
| **H-Position** | Pri zmene horizontálnej pozície celkového zobrazenia monitora sa riaďte nasledovnými pokynmi.<br>(K dispozícii iba v režime analógového) | |
| **V-Position** | Pri zmene vertikálnej pozície celkového zobrazenia monitora sa riaďte nasledovnými pokynmi.<br>(K dispozícii iba v režime analógového) | |

## OSD




| Menu | Popis | Spustenie/Zastavenie |
|---|---|---|
| **Language** | Môžete si zvoliť jeden z ôsmich jazykov.<br>• **English, Français, Español, Deutsch, Italiano, Português, Svenska, Русский**<br><br>**Poznámka**: Zvolený jazyk ovplyvňuje iba jazyk OSD. Nemá žiadny vplyv na akýkoľvek softvér spúšťaný na počítači. | |
| **H-Position** | Umožňuje zmeniť horizontálnu pozíciu miesta, kde sa na monitore objavuje OSD. | |
| **V-Position** | Umožňuje zmeniť vertikálnu pozíciu miesta, kde sa na monitore objavuje OSD. | |
| **Transparency** | Zmeňte priehľadnosť pozadia OSD. | |
| **Display Time** | V prípade, že sa počas istého časového úseku neuskutočnia žiadne zmeny, menu sa automaticky vypne.<br><br>Môžete nastaviť čas, počas ktorého menu zostáva na obrazovke. | |

UP

**Setup**




| Menu | Popis | Spustenie/Zastavenie |
|---|---|---|
| **Auto Source** | Vyberte **Auto Source** a monitor si automaticky vyberie signálový zdroj. | |
| **Image Reset** | Parametre obrazu sú nahradené štandardne nastavenými hodnotami z výroby. | |
| **Color Reset** | Parametre farby sú nahradené štandardne nastavenými hodnotami z výroby. | |

**Information**




| Menu | Popis |
|---|---|

| Information | Ukazuje obrazový zdroj, režim zobrazovania na obrazovke OSD. |
| --- | --- |

# MagicTune™ Pomocník



## Prehľad

### Čo je MagicTune™

Výkon monitora sa môže meniť v závislosti od grafickej karty, hostiteľského počítača, podmienok osvetlenia a iných činiteľov prostredia. Kvôli dosiahnutiu najlepšieho obrazu na monitore musíte vykonať vlastné nastavenie. Nanešťastie ručné ovládacie prvky, ktoré sú k dispozícii na ladenie obrazu, sa často ukazujú ako príliš zložité. Správne nastavenie (ladenie) si vyžaduje program nenáročný na obsluhu, ktorý je založený na procese postupného dosahovania najlepšej celkovej kvality obrazu.

Vo väčšine prípadov si aj jednoduché nastavenie Jasu alebo Kontrastu vyžaduje prechádzanie po viacúrovňových menu displeja na obrazovke (OSD), ktoré nie sú zrozumiteľné. Navyše nie je prítomná spätná väzba, ktorá napomáha správnemu nastaveniu ovládacích prvkov monitora. MagicTune™ je obslužný program, ktorý vás vedie procesom ladenia pomocou zrozumiteľných pokynov a obrazcov v pozadí, ktoré sú vytvorené pre každý ovládací prvok monitora. Nastavenia zobrazenia pre každého používateľa možno uložiť, čo poskytuje jednoduchý spôsob výberu vlastností v prostredí s viacerými používateľmi alebo pre jedného používateľa viaceré zadefinované prednastavenia založené na zobrazovanom obsahu a osvetlení prostredia.

### Basic Functionality

MagicTune™ je obslužný program, ktorý dovoľuje nastavenie monitora a ladenie farby s použitím protokolu Display Data Channel Command Interface (DDC/CI) protocol. Všetky nastavenia displeja sú ovládané prostredníctvom softvéru, čo vylučuje potrebu používania displeja na obrazovke (OSD). MagicTune supports Windows 98SE, Me, 2000, XP Home, and XP Professional.

MagicTune umožňuje rýchle a presné ladenie zobrazenia, s možnosťou ľahko ukladať a používať konfigurácie monitora, ktoré vám najlepšie vyhovujú.

### Režim OSD

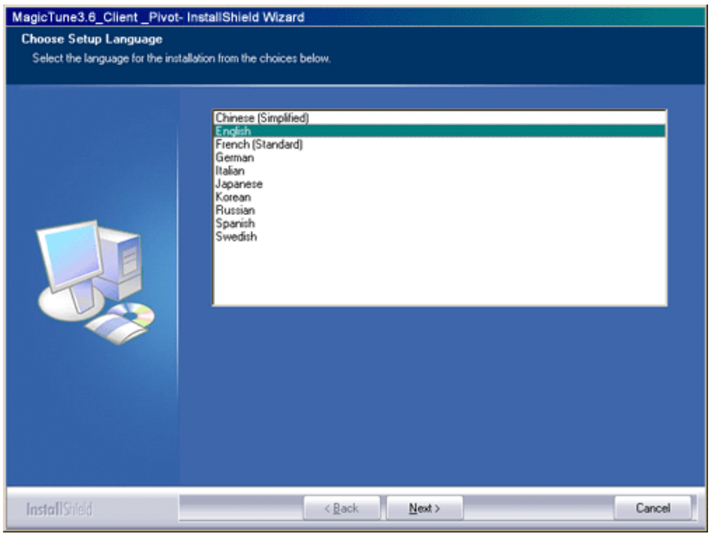
Režim OSD umožňuje jednoduchú úpravu nastavení monitora bez potreby uskutočňovania vopred vymedzených krokov. Prístup k položke menu, ktorú si želáte nastaviť, je pohodlný.

# MagicTune™ Pomocník

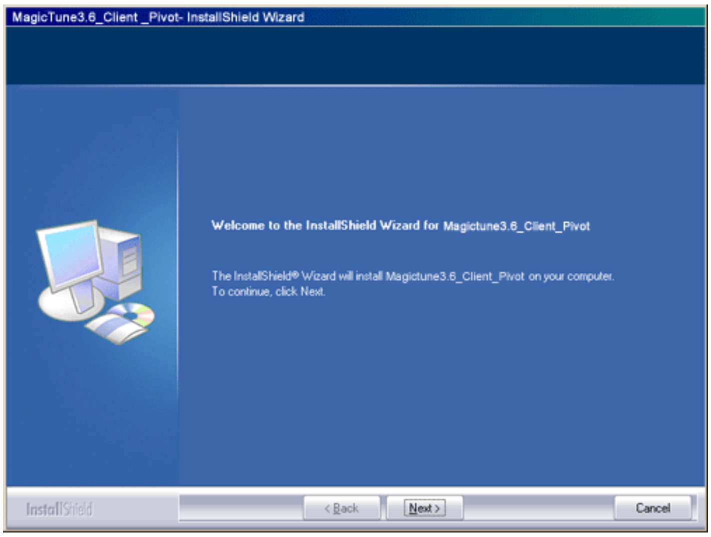


## Inštalácia

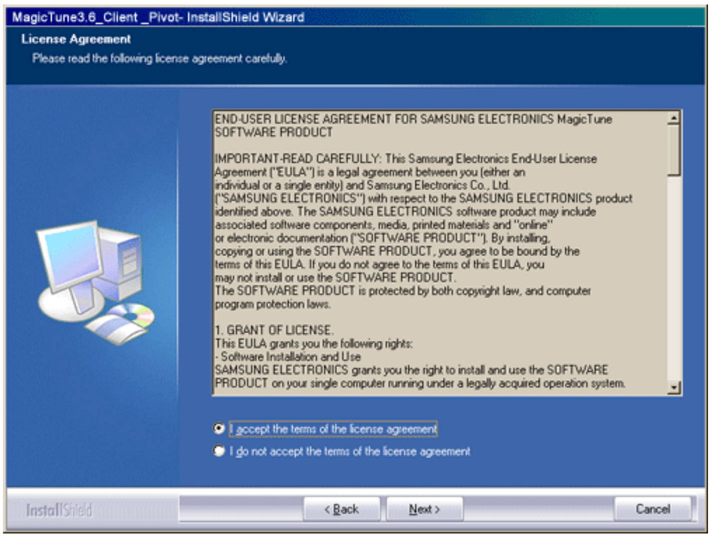
1. Vložte inštalačné CD do CD-ROM mechaniky.
2. Kliknite na inštalačný súbor programu MagicTune.
3. Vyberte jazyk inštalácie a kliknite na „Ďalej".



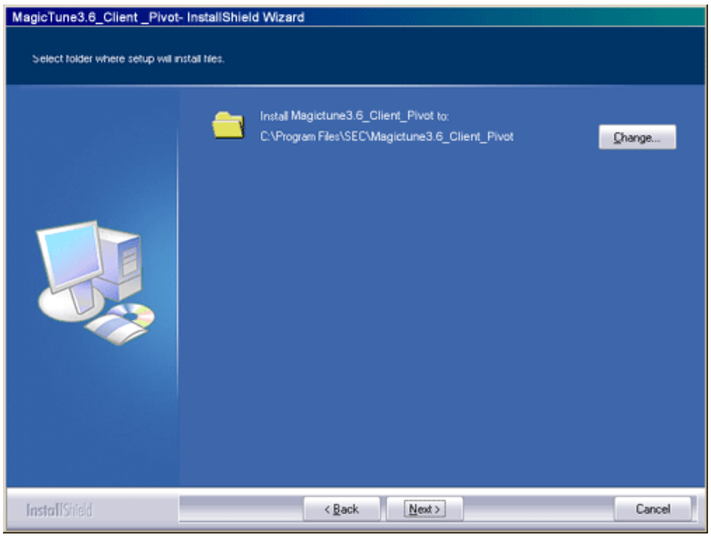

4. Keď sa objaví okno inštalačnej aplikácie InstallShield, kliknite na „Ďalej".



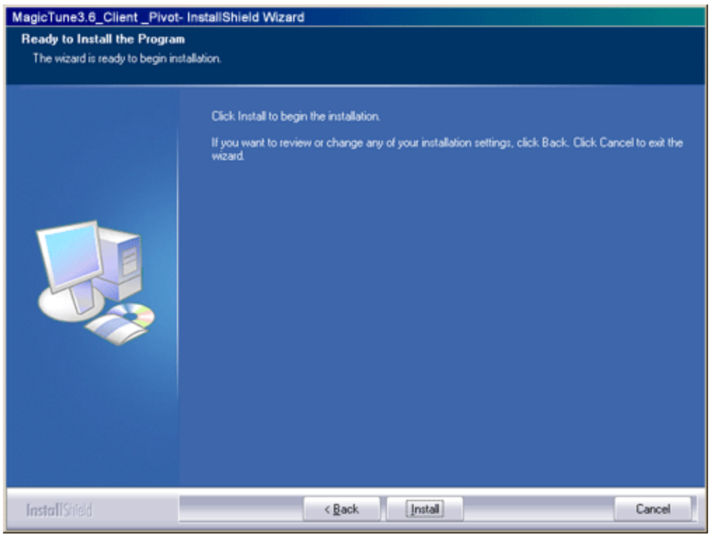

5. Výberom možnosti „Súhlasím s podmienkami licenčnej dohody" akceptujete podmienky používania produktu.



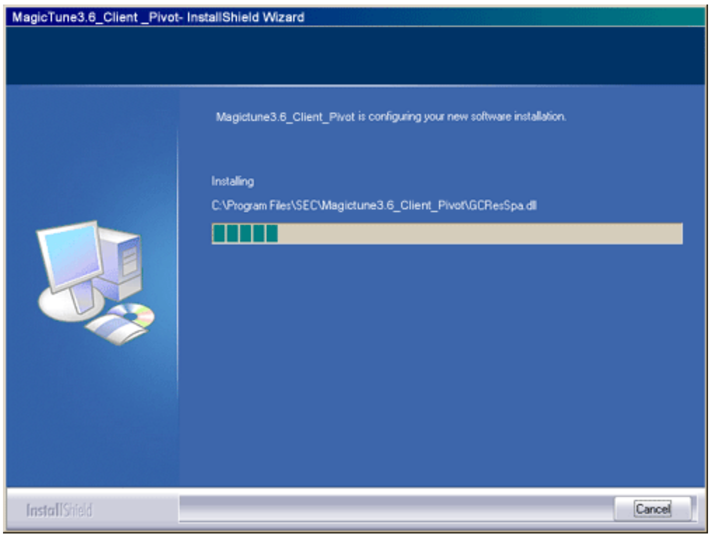

6. Vyberte priečinok na inštaláciu programu MagicTune.



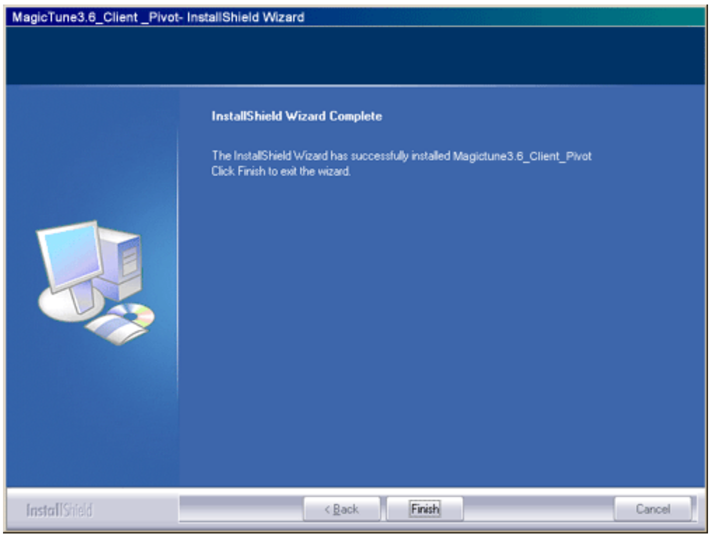

7. Kliknite na „Inštaluj".




8. Objaví sa okno ukazujúce priebeh inštalácie.




9. Kliknite na „Dokončit".




10. Po dokončení inštalácie sa na pracovnej ploche objaví ikona, pomocou ktorej môžete program MagicTune spúšťať.



Program spustíte dvojitým kliknutím na ikonu.

Ikona, ktorou sa spúšťa program MagicTune, sa nemusí objaviť. (Závisí to od technických parametrov počítačového systému resp. monitora.) V takomto prípade stlačte tlačidlo F5.

## Problémy pri inštalácii

Inštalácia programu MagicTune môže byť ovplyvnená takými činiteľmi, ako je video karta, základná doska počítača a prostredie siete.
Ak máte počas inštalácie problémy, pozrite čas?Riešenie problémov.

## Systémové požiadavky

**Operačné systémy**

- Windows 98 SE
- Windows Me
- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional

**Technické prostriedky**

- 32MB Memory above
- 25MB Hard disk space above

* For more information, visit the MagicTune website.

# MagicTune™ Pomocník



MagicTune umožňuje rýchle a presné ladenie zobrazenia, s možnosťou ľahko ukladať a používať konfigurácie monitora, ktoré vám najlepšie vyhovujú.

- **Režim OSD sa nemusí zhodovať s vysvetlením v príručke, keďže závisí od technických parametrov jednotlivých monitorov.**
- **Pri zapnutej funkcii Pivot nemusí časť programu MagicTune fungovať správne.**
- **MagicRotation : Magický kľúč automaticky natočí monitor o 90, 180, 270, 0 stupňov, keď otáčate monitorom.**

**Aby ste spustili program MagicRotation, postupujte podľa pokynov uvedených nižšie.**
- Prosím, nainštalujte na váš počítač programy Pivot a MagicTune 3.6.
- Spustite program MagicTune 3.6
- **Option** → **Preference** → Odkliknite malý štvorček na "V", v ponuke aktivovania bloku s úlohami.

- **Ovládanie funkcie MagicTune (Magické ladenie) sa bude pre jednotlivé modely monitorov líšiť.**

## Režim OSD




Režim OSD značne zjednodušuje úpravu nastavení na monitoroch. Pri výbere jednotlivých kariet sa v hornej časti ovládacieho okna zobrazuje všeobecný popis nastaviteľných položiek nižšieho menu. Pri výbere jednotlivých kariet sa zobrazuje zoznam menu. Režim OSD umožňuje ľahký a pohodlný prístup ku všetkým kartám a položkám nižších menu potrebným na rýchlu úpravu nastavení monitora.

### Funkcie tlačidiel karty

| | |
|---|---|
| **OK** | Umožňuje použitie všetkých zmien a opustenie MagicTune. |
| **Reset** | Umožňuje obnovenie nastavených hodnôt monitora zobrazených v aktívnom ovládacom okne na hodnoty odporúčané výrobcom. |
| **Cancel (Zrušiť)** | Umožňuje opustenie programu MagicTune bez uplatnenia vykonaných zmien.<br>Ak ste v ovládacom okne nevykonali žiadne zmeny, kliknutie na tlačidlo „Zrušiť" nemá nijaký účinok. |

## Funkcie karty Picture (Obraz)

Umožňuje používateľovi upraviť nastavenia obrazovky na želané hodnoty.




◉ Brightness ○ Contrast ○ Resolution ○ MagicBright

| | |
|---|---|
| **Brightness** | Umožňuje stmavnutie alebo zjasnenie celej obrazovky. V prípade, že jas nie nastavený na náležitú úroveň, môžu sa detaily obrázkov v tmavých oblastiach strácať. Umožňuje prispôsobenie jasu tak, aby boli zabezpečené najlepšie podmienky na pozeranie. |
| **Contrast** | Umožňuje úpravu rozdielu v jase medzi jasnými a tmavými oblasťami na obrazovke. Určuje ostrosť obrazu. |
| **Resolution (Rozlíšenie)** | Vypíše všetky rozlíšenia podporované programom. |
| **MagicBright™** | MagicBrightje nová funkcia, ktorá poskytuje optimálne prostredie pre pozeraniev závislosti od obsahu obrazu, ktorý sledujete. V súčasnosti je k dispozícii šesť rôznych režimov. Každý režim má vlastnú prednastavenú hodnotu jasu. Ľahko si môžete zvoliť jedno zo šiestich nastavení jednoduchým stlačením ovládacieho tlačidla MagicBright™.<br><br>1. Text : Normálny jas Pre dokumenty alebo práce obsahujúce náročný text.<br>2. Internet : Stredný jas Pre prácu so zmiešaným zobrazením, ako je napr. text a grafika.<br>3. Game Pre sledovanie pohyblivého obrazu, ako sú napr. hry.<br>4. Sport Na sledovanie pohyblivého obrazu, ako je napr. šport.<br>5. Movie : Vysoký jas Na sledovanie filmov, ako sú napr. DVD alebo video CD.<br>6. Custom Hoci dané hodnoty starostlivo vyberali naši technici, prednastavené hodnoty nemusia, v závislosti od vášho vkusu, z vášho pohľadu pôsobiť príjemne. Ak je tomu tak, upravte Brightness (Jas) a Contrast (Kontrast) prostredníctvom menu OSD.<br><br>Ovládanie funkcie MagicBright (Magický jas) sa bude pre jednotlivé modely monitorov líšiť. Niektoré monitory budú podporovať iba Štyri režimy.(Text, Internet, Entertain, Custom) |

## Funkcie karty Color (Farba)

Umožňuje úpravu „teploty" farby pozadia monitora alebo obrazu.

Funkcie MagicColor (Magické farby) a Gamma (Gama) sa zobrazia iba na tých monitoroch, ktoré ich podporujú.




◉ Color Tone ○ Color Control ○ Calibration ○ MagicColor ○ Gamma

**Color Tone (Farebnýodtieňa)**

Umožňuje zmenu odtieňa farby.

- Warm2 - Warm1 - Cool 1 - Cool 2 - Cool 3 - Cool 4 - Cool 5 - Cool 6 - Cool 7
- Off

Režim Color Tone (Farebný tón) sa bude pre jednotlivé modely monitorov líšiť. Niektoré monitory budú podporovať iba Štyri režimy.( Warm, Normal, Cool, Custom)

**Color Control (Farebný odtie)**

Umožňuje úpravu farieb obrazu monitora.
Farby monitora si môžete zmeniť podľa svojho želania.

- R- G - B

**Calibration (Kalibrácia)**

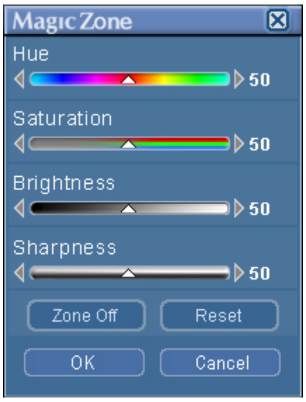
Proces, prostredníctvom ktorého sa optimalizujú a nastavujú vami zvolené farby. Uvidíte, že Magic Tune je veľmi užitočný nástroj, najmä ak patríte medzi tých, ktorí chcú na obrázkoch vidieť všetky detaily, vrátane obrázkov z internetu a obrázkov pochádzajúcich z digitálneho fotoaparátu alebo skenera.

MagicColor je nová technológia, ktorú spoločnosť Samsung vyvinula výlučne na zlepšenie digitálneho obrazu a na zreteľnejšie zobrazenie prirodzenej farby, tak, aby nebola narušená kvalita obrazu.

1. OFF : Navracia do pôvodného režimu.
2. DEMO : Obrazovka pred použitím MagicColor sa objaví napravo a obrazovka po použití MagicColor sa objaví naľavo.
3. Full : Zobrazuje živú prirodzenú farbu zreteľnejšie.
4. Intelligent : Zreteľnejšie zobrazuje nielen živú prirodzenú farbu, ale tiež realistickejšiu prirodzenú farbu skinov.
5. MagicZone
   - MagicZone (Magická zóna) zaisťuje jasné a ostré zobrazenie animovaných multimédií alebo fotografií tým, že zvyšuje jas, ostrosť, sýtosť, farebný odtieň určitej oblasti na obrazovke. Ponúka rozhranie, ktoré sa jednoducho používa a pomocou automatickej detekcie a premiestnením zvýrazňuje tú časť vášho multimediálneho programu, ktorá prehráva video.
   - Keď je kurzor myši aktivovaný ( ) a musí sa deaktivovať, aby sa použil na iné úlohy, kliknite pravým tlačidlom myši alebo umiestnite aktivovaný kurzor ( ) na panel úloh a kliknite. Po deaktivovaní sa zmení ikona na obrazovke naspäť na takú, aká bola pred aktiváciou.
   - MagicZone (Magická zóna) je vhodná najmä pre používanie pohyblivého obrazu.
   - **Auto Detect (Automatická detekcia)**: Ak v niektorých prehrávačoch spustíte film, MagicZone automaticky zvýrazní obrazovku na prehrávanie (podporujú to prehrávače

Gom, Adrenalin, KCP, Window Media a Power DVD, atď.) Niektoré iné prehrávače je tiež možné zvýrazniť, ale mohli by s tým mať problémy.

- Blok s ponukami




**MagicColor**

| | |
|---|---|
| **HUE** | Prispôsobí odtieň farby. |
| **Saturation** | Prispôsobí sýtosť farieb. |
| **Brightness** | Prispôsobí jas. |
| **Sharpness** | Prispôsobí rozdiel medzi najsvetlejšími a najtmavšími oblasťami na displeji. |
| **Zone Off** | Vypne zachytenú zónu. |
| **Reset** | Vráti sa k predvoleným nastaveniam od predajcu. |

- MagicTune (Magické ladenie) zmizne, ak spustíte MagicZone (Magickú zónu) a po prispôsobení a zatvorení MagicZone (Magickej zóny) sa opäť zobrazí MagicTune (Magické ladenie). (Systémový blok nie je začiarknutý)
  MagicTune (Magické ladenie) zmizne, ak spustíte MagicZone (Magickú zónu) a po prispôsobení a zatvorení MagicZone (Magickej zóny) sa opäť nezobrazí MagicTune (Magické ladenie). (Systémový blok je začiarknutý)
- Režim MagicColor (Magické farby) sa bude pre jednotlivé modely monitorov líšiť.
  Režim MagicZone (Magická zóna) sa zobrazí, ak túto funkciu monitor podporuje.

**Gamma**

Upravuje hodnotu gamma žiarenia.

Režim Gama sa bude pre jednotlivé modely monitorov líšiť. Niektoré monitory budú podporovať len Tri režimy (Mode1 (Režim1), Mode2 ( Režim2), Mode3 (Režim3) )

- Mode 1 : Zobrazí normálne gama zobrazenie
- Mode 2 : Zobrazí vyššie gama zobrazenie (jasnejšie)
- Mode 3 : Zobrazí nižšie gama zobrazenie (tmavšie)

## Image Tab Definition

Adjusts the Fine , Coarse and Position values.




◉ Image Setup ○ Position ○ Sharpness

| | |
|---|---|
| **Image Setup (Nastavenie obrazu)** | • Fine (Jemné): Odstraňuje rušenie, ako sú napr. horizontálne pruhy.<br>Ak rušenie pretrváva aj po jemnom ladení, zopakujte jemné ladenie po úprave frekvencie (taktovacieho kmitočtu).<br>• Coarse (Hrubé): Odstraňuje rušenie, ako sú napr. vertikálne pruhy.<br>Hrubé nastavenie môže posunúť oblasť zobrazovaného obrazu. S použitím menu Horizontal Control (Ovládanie horizontálnej pozície) ho môžete presunúť do stredu.<br>• Auto Setup : Automatické nastavenie umožňuje monitoru samonastavenie prichádzajúceho videosignálu. Hodnoty jemného, hrubého a pozície sa nastavujú automaticky. |
| **Position (Umiestnenie)** | Umožňuje zmeniť horizontálnu, vertikálnu pozíciu miesta, kde sa na monitore objavuje OSD. |
| **Sharpness** | Pri zmene priehľadnosti obrazu sa riaďte nasledovnými pokynmi. |

## Funkcie karty Option (Možnosti)

Program MagicTune môžete nastaviť s použitím nasledovných možností.




Načíta dialógové okno s predvoľbami.Používané predvoľby sú v príslušnom štvorčeku označené odfajknutím.Výber alebo zrušenie predvoľby uskutočňujete umiestnením kurzora nad príslušný štvorček a následným kliknutím.

| | |
|---|---|
| **Preferences (Predvoľby)** | • Menu Enable task tray (Zapnutie panela úloh).– K menu programu MagicTune sa dostanete kliknutím na ikonu v [menu panela úloh].Menu sa nezobrazujú, ak nie je zvolená možnosť [Enable System Tray] (Zpanutie systémového panela) v [Options] (Možnosti)' [Basic Settings] (Základné nastavenia).<br>• Select Language (Výber jazyka) – Zvolený jazyk ovplyvňuje len jazyk OSD. |
| **Source Select** | • Analog<br>• Digital |

## Funkcie karty Support (Podpora)

Ukazuje Asset ID a číslo verzie programu a umožňuje použitie funkcie Help (Pomocník).




| | |
|---|---|
| **Help (Pomocník)** | V prípade, že potrebujete pomoc pri inštalácii alebo obsluhe programu MagicTune, navštívte jeho internetovú stránku alebo kliknite na súbory Pomocníka (používateľská príručka).Používateľská príručka sa otvára v základnom okne prehliadača. |
| **Asset ID (Asset ID)** | Môžete použiť server na ovládanie monitora klienta. (Aby ste mohli používať tento monitor ako klienta, musí byť nainštalovaný program pre server ) |

| | |
|---|---|
| **User Name** | Zobrazí meno používateľa, ktoré je zaregistrované v počítači. |
| **User ID** | Zobrazí ID používateľa, ktoré je zaregistrované v počítači. |
| **Server IP** | Napíšte IP servera. |
| **Department** | Napíšte oddelenie. |
| **Location** | Napíšte polohu. |

| | |
|---|---|
| **Version (Verzia)** | Zobrazuje číslo verzie programu MagicTune. |

# MagicTune™ Pomocník



## Color Calibration (Kalibrácia farieb)

### 1. Color Calibration (Kalibrácia farieb)




„Kalibrácia farieb" vám umožňuje dosiahnutie optimálnych farebných podmienok na monitore.

Optimálne farebné podmienky na monitore dosiahnete podľa nasledovných 5 krokov.

1. Na porovnanie jasu kontrolného štvorca a jasu vzoru na pozadí použite ovládaciu lištu jasu.
2. Pri zistení osobitného farebného odtieňa v kontrolnom štvorci pohnite kurzorom smerom k farebnému odtieňu podľa toho, ako ukazuje referenčný farebný kruh.
   => Po náležitom vykonaní úpravy na kontrolnom štvorci nezistíte žiadny farebný odtieň.
3. Po ukončení úpravy v kroku 1 kliknite na tlačidlo „Next" (Ďalej).
4. V prípade zostávajúcich krokov 2 až 5 opakujte postup uvedený v bodoch 1), 2), 3).
5. Výsledok kalibrácie si môžete pozrieť jednoduchýmstlačením tlačidla „Preview" (Náhľad).

**Používanie upravených hodnôt farieb viacerými používateľmi.**
Vymedzenie
Pri používaní monitora viacerými používateľmi možno hodnoty farieb, ktoré nastavia jednotliví používatelia, ukladať a používať prostredníctvom kalibrácie farieb. Uložené hodnoty farieb môže používať až 5 používateľov

1. Ukladanie upravených hodnôt farieb:
   Stlačením Next (Ďalej) sa zmení na Apply (Použiť) a potom môžete upravené hodnoty farieb uložiť. Možno uložiť až 5 hodnôt.
2. Použitie uložených hodnôt farieb:
   Stlačením tlačidla Multi User (Viacerí používatelia) na hlavnej obrazovke vyberiete a použijete jednu z uložených hodnôt farieb.

### 2. Preview (Náhľad)



V možnosti „Color Calibration" (Kalibrácia farby)stlačte tlačidlo „Preview" (Náhľad)..
Objaví sa vyššie uvedený obrázok.

1. Stlačte tlačidlo „View Calibrated" (Ukážkalibrované) a uvidíte výsledok úpravy kalibrácie.
2. Stlačte tlačidlo „View Uncalibrated" (Ukážnekalibrované) a uvidíte pôvodné zobrazenie.

# MagicTune™ Pomocník



## Odinštalovanie

Program MagicTune možno odstrániť iba s použitím možnosti „Pridať alebo odobrať programy" na ovládacom paneli operačného systému Windows.

Pri odstránení programu MagicTune sa riaďte nasledovnými pokynmi.

1. Choď do [panela úloh], [Štart], [Nastavenia] a v menu vyberte [Ovládací panel]. Ak program beží pod operačným systémom Windows XP, vyberte [Ovládací panel] v menu [Štart].
2. Na Ovládacom paneli kliknite na „Pridať alebo odobrať programy".
3. V okne „Pridať alebo odobrať programy" vyhľadajte program MagicTune. Kliknutím ho zvýraznite.
4. Kliknutím na tlačidlo „Zmeniť/Odobrať" zvolíte odobratie programu.
5. Kliknutím na „Áno" sa začne proces odinštalovania.
6. Čakajte, pokiaľ sa neobjaví okno s hlásením „Odinštalovanie dokončené".

Technickú podporu pre program MagicTune, FAQ (najčastejšie otázky a odpovede na ne) a aktualizácie softvéru nájdete na internetovej stránke programu MagicTune.

# MagicTune™ Pomocník



## Riešenie problémov

Ak sa počas prevádzky programu MagicTune vymení monitor alebo aktualizuje ovládač grafickej karty, program nemusí fungovať. Ak sa tak stalo, prosím, reštartuje operačný systém.

| Príznak | Kontrolné otázky | Riešenia |
| --- | --- | --- |
| V prípade náležitého nefungovania funkcie MagicTune vykonajte kontrolu. | * Funkciu MagicTune možno nájsť iba na PC (VGA) s operačným systémom Windows, ktorý podporuje Plug and Play. | *** Pri kontrole, či je vaše PC dostupné pre MagicTune, sa riaďte krokmi uvedenými nižšie (pre operačný systém Windows XP);**<br><br>Ovládací panel -> Výkon a údržba -> Systém -> Hardware -> Správca zariadení -> Monitory -> po zrušení monitora Plug and Play vyhľadávaním nového hardvéru nájdite Monitor Plug and Play.<br><br>MagicTune je doplnkový softvér pre tento monitor. Niektoré grafické karty nemusia váš monitor podporovať. Ak máte problém s grafickou kartou, navštívte našu webovú lokalitu a skontrolujte zoznam kompatibilných grafických kariet.<br>http://www.samsung.com/monitor/magictune |
| Funkcia MagicTune™ nepracuje správne. | Zmenili ste PC alebo grafickú kartu? | Prevezmite si najnovší program. Tento program si môžete prevziať na adrese http://www.samsung.com/monitor/magictune. |

- Navštívte našu webovú stránku a prevezmite si inštalačný softvér pre program MagicTune MAC.
- Technickú podporu pre program MagicTune, FAQ (najčastejšie otázky a odpovede na ne) a aktualizácie softvéru nájdete na internetovej stránke programu MagicTune.






Skôr než zavoláte servis, pozrite si informácie v tejto časti a zistite, či problémy nedokážete odstrániť sami. Ak potrebujete pomoc, zavolajte prosím na telefónne číslo uvedené na záručnom liste, telefónne číslo v časti Informácie alebo kontaktujte predajcu.

| Príznak | Kontrolné otázky | Riešenia |
|---|---|---|
| Obrazovka je bez obrazu. Monitor sa nedá zapnúť. | Je napájacia šnúra riadne pripojená? | Skontrolujte pripojenie napájacej šnúry a prívod el. energie. |
| | Vidíte na obrazovke hlásenie **"Check Signal Cable"** ? | **(Pripojenie s použitím D-sub kábla.)** Skontrolujte pripojenie signálového kábla. **( Pripojenie s použitím DVI kábla.)** Ak na obrazovke aj naďalej, napriek správnemu pripojeniu monitora, vidíte (chybové) hlásenie, skontrolujte, či je stav monitora nastavený na analógový. Stlačením zdrojového tlačidla monitor dvakrát skontroluje zdroj vstupného signálu. |
| | Ak je monitor zapnutý, reštartujte počítač a pozrite si úvodnú obrazovku (prihlasovaciu obrazovku), ktorá sa objaví. | Keď sa objaví úvodná obrazovka (prihlasovacia obrazovka), naštartuje počítač v príslušnom režime (bezpečný režim pre Windows ME/XP/2000) a následne zmeňte frekvenciu grafickej karty. (Pozrite časťPrednastavené režimy obnovovania)<br><br>Poznámka: Ak sa úvodná (prihlasovacia) obrazovka neobjaví, kontaktuje servisné stredisko alebo predajcu. |
| | Vidíte " **"Not Optimum Mode", "Recommended mode : 1280 x 1024 60Hz"** " na obrazovke? | Toto hlásenie vidíte vtedy, keď signál z grafickej karty presahuje maximálne rozlíšenie a frekvenciu, ktoré monitor zvláda bez problémov.<br><br>Nastavte maximálne rozlíšenie a frekvenciu, ktoré monitor zvláda bez problémov.<br><br>Ak displej presiahne SXGA alebo 75 Hz, zobrazí sa hlásenie **"Not Optimum Mode", "Recommended mode : 1280 x 1024 60Hz"**. Ak displej presiahne 85 Hz, displej bude pracovať normálne, avšak na jednu minútu sa objaví hlásenie **"Not Optimum** |

| | | |
|---|---|---|
| | | **Mode", "Recommended mode : 1280 x 1024 60Hz"**, ktoré následne zmizne. Počas tohto jednominútového úseku zmeňte prosím nastavenie na odporúčaný režim. (Ak sa systém opätovne naštartuje, správa sa objaví znova.) |
| | Na obrazovke nie je žiadny obraz. Bliká ukazovateľ napájania na monitore raz za 1 sekundu? | Monitor je v režime PowerSaver (Úsporný režim).<br><br>Stlačte tlačidlo na klávesnici alebo pohnite myšou, čím aktivujete monitor a obnovíte obraz na obrazovke. |
| Nevidím displej na obrazovke. | Zablokovali ste menu On Screen Display (OSD) kvôli zabráneniu zmenám? | Odblokujte OSD stlačením tlačidla MENU najmenej na 5 sekúnd. |
| Na obrazovke sa objavujú zvláštne farby alebo len čierna a biela. | Zobrazuje obrazovka len jednu farbu, akoby ste sa pozerali na obrazovku cez celofán? | Skontrolujte pripojenie signálového kábla.<br><br>Skontrolujte, či je grafická karta úplne zasunutá do svojej zásuvky. |
| | Zmenili sa farby na obrazovke na zvláštne po spustení programu alebo z dôvodu kolízie medzi aplikáciami? | Reštartujte počítač. |
| | Je grafická karta nastavená správne? | Nastavte grafickú kartu podľa príručky k nej. |
| Obrazovka je náhle nevyrovnaná. | Zmenili ste grafickú kartu alebo ovládač? | Upravte polohu a rozmery obrazu s použitím OSD. |
| | Upravili ste rozlíšenie alebo frekvenciu monitora? | upravte rozlíšenie a frekvenciu na grafickej karte.<br>(Riaďte sa Prednastavenými režimami obnovovania). |
| | Obrazovka môže byť nevyrovnaná kvôli cyklu signálov grafickej karty. Upravte nastavenie pozície s pomocou OSD. | |
| Obrazovka je mimo ohniska alebo OSD sa nedá nastaviť. | Upravili ste rozlíšenie alebo frekvenciu na monitore? | upravte rozlíšenie a frekvenciu na grafickej karte.<br>(Riaďte sa Prednastavenými režimami obnovovania). |
| Kontrola bliká, ale na obrazovke nie je obraz. | Je frekvencia pri kontrole Display Timing (Frekvencia obnovovania) v menu nastavená správne? | Náležite upravte frekvenciu podľa príručky grafickej karty a Prednastavených režimov obnovovania.<br><br>(Maximálna frekvencia na rozlíšenie sa môže v závislosti od výrobku meniť.) |
| Na obrazovke je zobrazených iba 16 farieb. Farby obrazovky sa zmenili po zmene grafickej karty. | Sú farby operačného systému Windows nastavené správne? | Pre Windows ME/XP/2000:<br>Náležite nastavte farby na **Ovládací panel**, **Zobrazenie**, **Nastavenia**. |
| | Je grafická karta nastavená správne? | Nastavte grafickú kartu podľa príručky k nej. |
| Objavilo sa hlásenie so znením "Unrecognized monitor, Plug & Play (VESA DDC) monitor found" ("Neidentifikovaný monitor, bol nájdený monitor Plug & Play (VESA DDC)"). | Nainštalovali ste ovládač monitora? | INainštalujte ovládač monitora podľa Pokynov na inštaláciu ovládača.. |
| | Pozrite príručku ku grafickej karte a zistite, či je podporovaná funkcia Plug & Play (VESA DDC). | Nainštalujte ovládač monitora podľa Pokynov na inštaláciu ovládača. |

| | | |
|---|---|---|
| V prípade náležitého nefungovania funkcie MagicTune vykonajte kontrolu. | * Funkciu MagicTune možno nájsť iba na PC (VGA) s operačným systémom Windows, ktorý podporuje Plug and Play. | *** Pri kontrole, či je vaše PC dostupné pre MagicTune, sa riaďte krokmi uvedenými nižšie (pre operačný systém Windows XP);**<br><br>Ovládací panel -> Výkon a údržba -> Systém -> Hardware -> Správca zariadení -> Monitory -> po zrušení monitora Plug and Play vyhľadávaním nového hardvéru nájdite Monitor Plug and Play.<br><br>MagicTune je doplnkový softvér pre tento monitor. Niektoré grafické karty nemusia váš monitor podporovať. Ak máte problém s grafickou kartou, navštívte našu webovú lokalitu a skontrolujte zoznam kompatibilných grafických kariet.<br>http://www.samsung.com/monitor/magictune |
| Funkcia MagicTune™ nepracuje správne. | Zmenili ste PC alebo grafickú kartu? | Prevezmite si najnovší program. Tento program si môžete prevziať na adrese http://www.samsung.com/monitor/magictune. |

Navštívte našu webovú stránku a prevezmite si inštalačný softvér pre program MagicTune MAC.

### Ak je s monitorom problém, skontrolujte nasledovné.

1. Skontrolujte, či napájacia šnúra a kábel sú riadne pripojené k počítaču.
2. Skontrolujte, či monitor pri štartovaní pípne viac ako 3 razy. (Ak áno, požiadajte o dodatočný servis pre základnú dosku počítača.)
3. Ak ste nainštalovali novú grafickú kartu alebo ak ste zmontovali počítač, skontrolujte, či je nainštalovaný ovládač adaptéra (grafickej karty) a monitora.
4. Skontrolujte, či je snímací pomer nastavený na 56 Hz alebo 75 Hz.
(Pri používaní maximálneho rozlíšenia neprekračujte 75 Hz.)
5. Ak máte problémy pri inštalácii ovládača adaptéra (grafiky), spustite počítač v bezpečnom režime, odstráňte zobrazovací adaptér na "**Ovládací panel**, **Systém**, **Správca zariadení**", reštartujte počítač a znovu nainštalujte ovládač adaptéra (grafiky).

Poznámka: Ak sa problémy vyskytujú opakovane, kontaktujte autorizované servisné stredisko.



### Otázky a odpovede

| Otázka | Odpoveď |
|---|---|
| Ako môžem zmeniť frekvenciu? | Frekvencia sa dá zmeniť rekonfiguráciou grafickej karty.<br><br>Treba si uvedomiť, že podpora grafickej karty sa môže v závislosti od verzie použitého ovládača meniť.<br>(Podrobnosti nájdete v príručke k počítaču alebo grafickej karte.) |
| Ako môžem zmeniť rozlíšenie? | Windows ME/XP/2000: Nastavte rozlíšenie v **Ovládací panel**, **Zobrazenie**, **Nastavenia**.<br><br>* Spojte sa s výrobcom grafickej karty, ktorý vám poskytne podrobnosti. |
| Ako môžem nastaviť funkciu Šetrenie energie? | Windows ME/XP/2000: Funkciu nastavte v nastavení BIOS-u počítača alebo šetriča obrazovky. (Pozrite do príručky k operačnému systému Windows/počítaču). |
| Ako môžem vycistit vonkajšiu skrinu/LCD panel? | Odpojte napájaciu šnúru a potom monitor vyčistite mäkkou látkou s použitím čistiaceho roztoku alebo obyčajnou vodou.<br><br>Nenechávajte žiadne zvyšky čistiaceho prostriedku, ani |

neškriabte skriňu. Nedovoľte, aby so do vnútra monitora dostala voda.



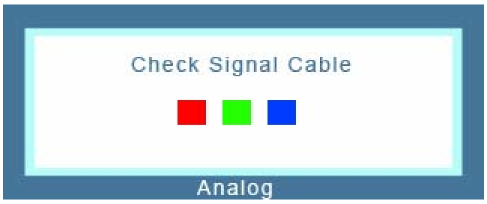
## Funkcia samokontroly

Samokontrola | Upozorňovacie hlásenia | Prostredie | Užitočné tipy

**Monitor poskytuje funkciu samotestovania, ktorá vám umožňuje kontrolu, či monitor funguje správne.**

### Funkcia samokontroly

1. Vypnite počítač a monitor.
2. Odpojte grafický kábel zo zadnej časti počítača.
3. Zapnite monitor.
   Ak monitor pracuje normálne, objaví sa nasledovné.

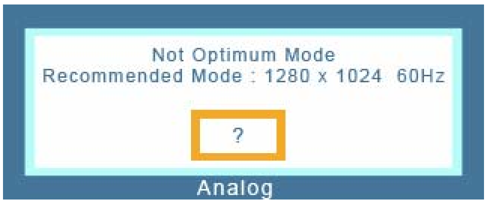



   Ak sa niektorý z rámčekov neobjaví, znamená to, že monitor má problém. Rámček sa tiež objavuje počas normálneho fungovania, ak sa grafický kábel odpojí alebo poškodí.

4. Vypnite monitor a znova zapojte grafický kábel; potom zapnite počítač a monitor.
   Ak obrazovka monitora aj po použití predchádzajúceho postupu nesvieti, skontrolujte riadenie grafiky a počítačový systém; monitor funguje správne.

### Upozorňovacie hlásenia

Ak je so vstupným signálom nie je niečo poriadku, na obrazovke sa objaví hlásenie, resp. obrazovka prestane svietiť, hoci ukazovateľ napájania svieti stále. Hlásenie môže ukazovať, že monitor je mimo snímacieho rozsahu alebo že treba skontrolovať signálny kábel.




### Prostredie

**Umiestnenie a pozícia monitora môže ovplyvňovať kvalitu a ostatné funkcie monitora.**

1. Ak sa v blízkosti monitora nachádzajú woofer reproduktory, odpojte a premiestnite woofer do inej miestnosti.
2. Odstráňte všetky elektrické zariadenia, ako sú rádiá ventilátory, hodiny a telefóny, ktoré sú v dosahu jedného metra od monitora.

### Užitočné tipy

- Monitor obnovuje optické signály prijaté z PC. Preto, ak je problém s PC alebo grafickou kartou, toto môže spôsobiť zhasnutie monitora, zlé farby, hluk, synchronizáciu. fungovanie mimo rozsahu atď. V tomto prípade najskôr skontrolujte zdroj problému a potom sa skontaktujte so servisným strediskom alebo svojím predajcom.

- **Posúdenie prevádzkového stavu monitora**
  Ak na obrazovke nie je žiadny obraz alebo sa objaví hlásenie **"Not Optimum Mode","Recommanded mode 1280 x 1024 60Hz"**, odpojte kábel od počítača, pričom monitor zostáva zapnutý.
  - Ak sa na obrazovke objaví hlásenie alebo obrazovka dostane bielu farbu, znamená to, že monitor je v prevádzkovom stave.
  - V tomto prípade skontroluje, či problém nemá počítač.






## Všeobecné

| Všeobecné | |
|---|---|
| Názov modelu | SyncMaster 730BF |
| **LCD Panel** | |
| Rozmery | 17" palca diagonálne |
| Oblasť obrazovky | 337,92mm (H) x 270,336mm (V) |
| Rozostup bodov | 0,264mm (H) x 0,264mm (V) |
| Typ | a-si TFT aktívna matrica |
| **Aktívne zobrazenie** | |
| Horizontálne | 30 ~ 81 kHz |
| Vertikálne | 56 ~ 75 Hz |
| **Farba displeja** | |
| 16,2M | |
| **Rozlíšenie** | |
| Optimálne rozlíšenie | 1280 x 1024@60 Hz |
| Maximálne rozlíšenie | 1280 x 1024@75 Hz |
| **Vstupný signál, Ukončený** | |
| Analógový RGB, Digitálny RGB v súlade s DVI.<br>Zložená H/V synchronizácia, SOG, 0,7Vp-p Pozitívny pri 75 ohmoch<br>Oddelená H/V synchronizácia, úroveň TTL pozitívna alebo negatívna | |
| **Šírka pásma** | |
| 140 MHz (Analog/Digital) | |
| **Napájanie el. energiou** | |
| AC 100 ~ 240 VAC(± 10%) , 60/50 Hz ± 3Hz | |
| **Signálový kábel** | |
| 15pin-na-15pin D-sub kábel, odnímateľný, 1,8m<br>DVI-D na DVI-D konektor, odnímateľn ý, 2,0m | |
| **Spotreba energie** | |

Menej než 34W

**Rozmery (ŠxHxV) / Hmotnosť**

382,0 x 56,0 x 322,2 mm / 15,0 x 2,2 x 12,7 palca (bez podstavca)
382,0 x 200,0 x 386,2 mm / 15,0 x 7,9 x 15,2 palca (so základným podstavcom) / 3,6 kg

**Montážne rozhranie VESA**

75 mm x 75 mm (na použitie so špeciálnym montážnym príslušenstvom (na rameno))

**Prevádzkové prostredie**

| | |
|---|---|
| Prevádzková teplota | 10°C ~ 40°C(50°F ~ 104°F)<br>Vlhkosť 10% ~ 80%, nekondezačn |
| Skladovacia teplota | -20°C ~ 60°C(-4°F ~140°F)<br>Vlhkosť 5% ~ 95%, nekondenzačn |

**Plug and Play**

Tento monitor môže byť inštalovaný na akomkoľvek systéme kompatibilnom s Plug & Play. Vzájomné pôsobenie systému monitora a počítača poskytuje najlepšie prevádzkové podmienky a nastavenie pre monitor. Vo väčšine prípadov inštalácia monitora prebehne automaticky, pokiaľ si používateľ neželá výber alternatívnych nastavení.

**Poznámka: Konštrukcia a technické údaje podliehajú zmenám bez predchádzajúceho ohlásenia.**

Všeobecné technické údaje | PowerSaver | Prednastavené režimy obnovovania

## PowerSaver

Tento monitor má zabudovaný systém na riadenie spotreby el. energie nazývaný PowerSaver. Tento systém šetrí energiu prepínaním monitora do režimu s nízkou spotrebou, keď nie je určitú dobu používaný. Monitor sa automaticky vracia do normálnej prevádzky, keď pohnete myšou počítača alebo stlačíte klávesu na klávesnici. Kvôli šetreniu elektrickej energie, keď monitor nepotrebujete alebo nepoužívate, vypínajte ho. Systém PowerSaver funguje s grafickou kartou kompatibilnou s VESA DPMS nainštalovanou v počítači. Na nastavenie tejto funkcie použite obslužný program nainštalovaný v počítači.

| Stav | Normálna prevádzka | Režim vypnutia EPA/ENERGY 2000 | Mechanické vypnutie softvérového zapínania |
|---|---|---|---|
| Ukazovateľ napájania | Zelený | Zelený, bliká | Čierna |
| Spotreba energie | analógového / digitálneho<br>Menej než 34W | analógového / digitálneho<br>Menej než 1W<br>(Režim vyp.) | Menej než 1W<br>(120Vac/220 Vac) |

Pri vybavení počítača funkciou VESA DPMS tento monitor dodržiava EPA ENERGY STAR® a ENERGY2000.
Ako partner ENERGY STAR® , spoločnosť Samsung Electronics Co., Ltd. určila, že tento výrobok spĺňa usmernenia ENERGY STAR® pre energetickú účinnosť.

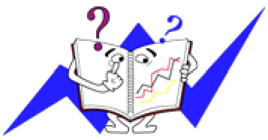
Všeobecné technické údaje | PowerSaver | Prednastavené režimy obnovovania

## Prednastavené režimy obnovovania

Ak je signál prenášaný z počítača taký istý ako nasledovné prednastavené režimy obnovovania,

obrazovka sa upraví automaticky. Napriek tomu, ak sa signál líši, obrazovka sa môže vypnúť aj napriek tomu, že kontrolka napájania svieti. Pozrite sa do príručky ku grafickej karte a nastavte obrazovku nasledovne.

| Režim zobrazovania | Horizontálna frekvencia (kHz) | Vertikálna frekvencia (kHz) | Pixelové časovanie (MHz) | Polarita synchronizácie (H/V) |
|---|---|---|---|---|
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC,1152 x870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| IBM, 640 x 350 | 31,469 | 70,086 | 25,175 | +/- |
| IBM, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +,-/+,- |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,00 | +/+ |
| VESA 1280 x 960 | 60,000 | 60,000 | 108,00 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,00 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,00 | +/+ |



**Horizontálna frekvencia**

Čas, ktorý je potrebný na nasnímanie čiary od pravého okraja po ľavý okraj obrazovky v horizontálnom smere sa nazýva horizontálny cyklus a inverzné číslo horizontálneho cyklu sa nazýva horizontálna frekvencia. Jednotka: kHz

**Vertikálna frekvencia**

Aby používateľovi vytvorila obraz, musí obrazovka, podobne ako žiarivka, opakovať ten istý obraz mnohokrát za sekundu. Frekvencia tohoto opakovania sa nazýva vertikálna frekvencia alebo obnovovacia frekvencia. Jednotka: Hz






## Všeobecné

| Všeobecné | |
|---|---|
| Názov modelu | SyncMaster 930BF |
| **LCD Panel** | |
| Rozmery | 19" palca diagonálne |
| Oblasť obrazovky | 376,32mm (H) x 301,056mm (V) |
| Rozostup bodov | 0,294mm (H) x 0,294mm (V) |
| Typ | a-si TFT aktívna matrica |
| **Aktívne zobrazenie** | |
| Horizontálne | 30 ~ 81 kHz |
| Vertikálne | 56 ~ 75 Hz |
| **Farba displeja** | |
| 16,7M | |
| **Rozlíšenie** | |
| Optimálne rozlíšenie | 1280 x 1024@60 Hz |
| Maximálne rozlíšenie | 1280 x 1024@75 Hz |
| **Vstupný signál, Ukončený** | |
| Analógový RGB, Digitálny RGB v súlade s DVI.<br>Zložená H/V synchronizácia, SOG, 0,7Vp-p Pozitívny pri 75 ohmoch<br>Oddelená H/V synchronizácia, úroveň TTL pozitívna alebo negatívna | |
| **Šírka pásma** | |
| 140 MHz (analógového / digitálneho) | |
| **Napájanie el. energiou** | |
| AC 100 ~ 240 VAC(± 10%) , 60/50 Hz ± 3Hz | |
| **Signálový kábel** | |
| 15pin-na-15pin D-sub kábel, odnímateľný, 1,8m<br>DVI-D na DVI-D konektor, odnímateľn ý, 2,0m | |
| **Spotreba energie** | |

Menej než 38W (analógového / digitálneho)

**Rozmery (ŠxHxV) / Hmotnosť**

422,7 x 59,6 x 356,1 mm / 16,6 x 2,3 x 14,0 palca (bez podstavca)
422,7 x 217,0 x 427,7 mm / 16,6 x 8,5 x 16,8 palca (so základným podstavcom) / 5,1 kg

**Montážne rozhranie VESA**

75 mm x 75 mm (na použitie so špeciálnym montážnym príslušenstvom (na rameno))

**Prevádzkové prostredie**

| | |
|---|---|
| Prevádzková teplota | 10°C ~ 40°C(50°F ~ 104°F)<br>Vlhkosť 10% ~ 80%, nekondezačn |
| Skladovacia teplota | -20°C ~ 60°C(-4°F ~140°F)<br>Vlhkosť 5% ~ 95%, nekondenzačn |

**Plug and Play**

Tento monitor môže byť inštalovaný na akomkoľvek systéme kompatibilnom s Plug & Play. Vzájomné pôsobenie systému monitora a počítača poskytuje najlepšie prevádzkové podmienky a nastavenie pre monitor. Vo väčšine prípadov inštalácia monitora prebehne automaticky, pokiaľ si používateľ neželá výber alternatívnych nastavení.

**Poznámka: Konštrukcia a technické údaje podliehajú zmenám bez predchádzajúceho ohlásenia.**

Všeobecné technické údaje | PowerSaver | Prednastavené režimy obnovovania

## PowerSaver

Tento monitor má zabudovaný systém na riadenie spotreby el. energie nazývaný PowerSaver. Tento systém šetrí energiu prepínaním monitora do režimu s nízkou spotrebou, keď nie je určitú dobu používaný. Monitor sa automaticky vracia do normálnej prevádzky, keď pohnete myšou počítača alebo stlačíte klávesu na klávesnici. Kvôli šetreniu elektrickej energie, keď monitor nepotrebujete alebo nepoužívate, vypínajte ho. Systém PowerSaver funguje s grafickou kartou kompatibilnou s VESA DPMS nainštalovanou v počítači. Na nastavenie tejto funkcie použite obslužný program nainštalovaný v počítači.

| Stav | Normálna prevádzka | Režim vypnutia EPA/ENERGY 2000 | Mechanické vypnutie softvérového zapínania |
|---|---|---|---|
| Ukazovateľ napájania | Zelený | Zelený, bliká | Čierna |
| Spotreba energie | analógového / digitálneho<br>Menej než 38W | analógového / digitálneho<br>Menej než 1W<br>(Režim vyp.) | Menej než 1W<br>(120Vac/220 Vac) |

Pri vybavení počítača funkciou VESA DPMS tento monitor dodržiava EPA ENERGY STAR® a ENERGY2000.
Ako partner ENERGY STAR® , spoločnosť Samsung Electronics Co., Ltd. určila, že tento výrobok spĺňa usmernenia ENERGY STAR® pre energetickú účinnosť.

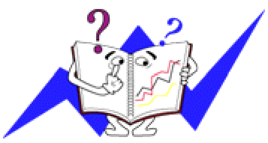
Všeobecné technické údaje | PowerSaver | Prednastavené režimy obnovovania

## Prednastavené režimy obnovovania

Ak je signál prenášaný z počítača taký istý ako nasledovné prednastavené režimy obnovovania,

obrazovka sa upraví automaticky. Napriek tomu, ak sa signál líši, obrazovka sa môže vypnúť aj napriek tomu, že kontrolka napájania svieti. Pozrite sa do príručky ku grafickej karte a nastavte obrazovku nasledovne.

| Režim zobrazovania | Horizontálna frekvencia (kHz) | Vertikálna frekvencia (kHz) | Pixelové časovanie (MHz) | Polarita synchronizácie (H/V) |
|---|---|---|---|---|
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC,1152 x870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| IBM, 640 x 350 | 31,469 | 70,086 | 25,175 | +/- |
| IBM, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +,-/+,- |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,00 | +/+ |
| VESA 1280 x 960 | 60,000 | 60,000 | 108,00 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,00 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,00 | +/+ |



### Horizontálna frekvencia

Čas, ktorý je potrebný na nasnímanie čiary od pravého okraja po ľavý okraj obrazovky v horizontálnom smere sa nazýva horizontálny cyklus a inverzné číslo horizontálneho cyklu sa nazýva horizontálna frekvencia. Jednotka: kHz

### Vertikálna frekvencia

Aby používateľovi vytvorila obraz, musí obrazovka, podobne ako žiarivka, opakovať ten istý obraz mnohokrát za sekundu. Frekvencia tohoto opakovania sa nazýva vertikálna frekvencia alebo obnovovacia frekvencia. Jednotka: Hz






## Servis

**Firemná adresa a telefónne číslo sa môže zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.**

- **AUSTRALIA :**
  Samsung Electronics Australia Pty Ltd.
  Customer Response Centre
  7 Parkview Drive, Homebush Bay NSW 2127
  Tel : 1300 362 603
  http://www.samsung.com.au/

- **BRAZIL :**
  Samsung Eletronica da Amazonia Ltda.
  R. Prof. Manoelito de Ornellas, 303, Terro B
  Chacara Sto. Antonio, CEP : 04719-040
  Sao Paulo, SP
  SAC : 0800 124 421
  http://www.samsung.com.br/

- **CANADA :**
  Samsung Electronics Canada Inc.
  Samsung Customer Care
  7037 Financial Drive
  Mississauga, Ontario
  L5N 6R3
  1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
  http://www.samsung.ca/

- **CHILE :**
  SONDA S.A.
  Teatinos 550, Santiago Centro, Santiago, Chile
  Fono: 56-2-5605000 Fax: 56-2-5605353
  56-2-800200211
  http://www.sonda.com/
  http://www.samsung.cl/

- **COLOMBIA :**
  Samsung Electronics Colombia
  Cra 9 No 99A-02 Of. 106
  Bogota, Colombia
  Tel.: 9-800-112-112
  Fax: (571) 618 - 2068
  http://www.samsung-latin.com/
  e-mail : soporte@samsung-latin.com

- **ESPAÑA :**
  Samsung Electronics Comercial Iberica, S.A.
  Ciencies, 55-65 (Poligono Pedrosa) 08908
  Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
  Tel. : (93) 261 67 00
  Fax. : (93) 261 67 50
  http://samsung.es/

- **FRANCE :**
  SAMSUNG ELECTRONICS FRANCE Service
  Paris Nord 2
  66 rue des Vanesses
  BP 50116 Villepinte
  95950 Roissy CDG Cedex
  Tel : 08 25 08 65 65
  Fax : 01 48 63 06 38
  http://www.samsungservices.com/

- **GERMANY :**
  TELEPLAN Rhein-Main GmbH
  Feldstr. 16
  64331 Weiterstadt
  T. 06151/957-1306
  F. 06151/957-1732
  * EURO 0.12/Min
  http://www.samsung.de/

- **HUNGARY :**
  Samsung Electronics Magyar Rt.
  1039, Budapest, Lehel u. 15-17.
  Tel: 36 1 453 1100
  Fax: 36 1 453 1101
  http://www.samsung.hu/

- **ITALY :**
  Samsung Electronics Italia S.p.a.
  Via C. Donat Cattin, 5
  20063 Cernusco s/Naviglio (MI)
  Servizio Clienti: 199.153.153
  http://www.samsung-italia.com/

- **MÉXICO :**
  SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO. S.A. de C.V.
  Vía Lopez Portillo No. 6, Col. San Fco. Chilpan
  Tultitlán, Estado de México, C.P. 54940
  Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864
  Fax: 01-55-5747-5202 / 01-800-849-1743
  RFC: SEM950215S98
  http://www.samsung.com.mx/

  IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO. S.A. de C.V.
  Vía Lopez Portillo No. 6, Col. San Fco. Chilpan
  Tultitlán, Estado de México, C.P. 54940
  Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864

  EXPORTADO POR: Samsung Electronics CO.,LTD.
  416, Mae tan-3dong, Yeongtong - gu,
  Suwon City, Gyeonggi-do Korea

- **NETHERLANDS/BELGIUM/LUXEMBOURG :**
  Samsung Electronics Benelux B. V.
  Fleminglaan 12 2289 CP Rijiswijk, NEDERLANDS
  Service and informatielijn ;
  Belgium :0800-95214, http://www.samsung.be/
  Netherlands : 0800-2295214, http://www.samsung.nl/

- **PANAMA :**
  Samsung Electronics Latinoamerica( Z.L.) S.A.
  Calle 50 Edificio Plaza Credicorp, Planta Baja
  Panama
  Tel. : (507) 210-1122, 210-1133
  Tel : 800-3278(FAST)
  http://www.samsung-latin.com/

- **PERU :**
  Servicio Integral Samsung
  Av.Argentina 1790 Lima1. Peru
  Tel: 51-1-336-8686
  Fax: 51-1-336-8551
  http://www.samsungperu.com/

- **PORTUGAL :**
  SAMSUNG ELECTRONICA PORTUGUESA S.A.
  Rua Mário Dioniso, Nº2 - 1º Drt. 2795-140 LINDA-A-VELHA
  Tel. 214 148 114/100 Fax. 214 148 133/128
  Free Line 800 220 120
  http://www.samsung.pt/

- **SOUTH AFRICA :**
  Samsung Electronics,5 Libertas Road, Somerset Office Park,
  Bryanston Ext 16. Po Box 70006, Bryanston,2021, South Africa
  Tel : 0027-11-549-1621
  Fax : 0027-11-549-1629
  http://www.samsung.co.za/

- **SWEDEN/DENMARK/NORWAY/FINLAND :**
  Samsung Electronics AB
  Box 713
  S-194 27 UPPLANDS VÄSBY
  SVERIGE
  Besöksadress : Johanneslundsvägen 4
  Samsung support Sverige: 020-46 46 46
  Samsung support Danmark : 8088-4646
  Samsung support Norge: 8001-1800
  Samsung support Finland: 0800-118001
  Tel +46 8 590 966 00
  Fax +46 8 590 966 50
  http://www.samsung.se/

- **THAILAND :**
  HAI SAMSUNG SERVICE CENTER
  MPA COMPLEX BUILDING,1st-2nd Floor
  175 SOI SUEKSA VIDHAYA SATHON SOI 12
  SILOM ROAD ,SILOM,BANGRAK
  BANGKOK 10500
  TEL : 0-2635-2567
  FAX : 0-2635-2556

- **UKRAINE :**
  SAMSUNG ELECTRONICS REPRESENTATIVE OFFICE IN UKRAINE
  4 Glybochitska str.
  Kiev, Ukraine
  Tel. 8-044-4906878
  Fax 8-044-4906887
  Toll-free 8-800-502-0000
  http://www.samsung.com.ua/

- **United Kingdom :**
  Samsung Electronics (UK) Ltd.
  Samsung House, 225 Hook Rise South

Surbiton, Surrey KT6 7LD
Tel. : (0208) 391 0168
Fax. : (0208) 397 9949
< European Service Center & National Service >
Stafford Park 12 Telford, Shropshire, TF3 3BJ
Tel. : (0870) 242 0303
Fax. : (01952) 292 033
http://samsungservice.co.uk/

- **U.S.A :**
  Samsung Electronics America
  Service Division
  400 Valley Road, Suite 201
  Mount Arlington, NJ 07856
  1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
  http://www.samsung.com/monitor/

Servis | Podmienky | Pre lepšie zobrazenie | Oprávnenia | Bez retencie obrazu | Správna likvidácia

## Podmienky

- **Rozostup bodov**
  Obraz na monitore je zložený z červených, zelených a modrých bodov. Čím sú body k sebe bližšie, tým je rozlíšenie vyššie. Vzdialenosť medzi dvoma bodmi tej istej farby sa nazýva "rozostup bodov". Jednotka: mm

- **Vertikálna frekvencia**
  Aby bolo možné pre užívateľa vytvoriť a zobraziť obraz, obrazovka sa musí obnoviť niekoľkokrát za sekundu. Frekvencia tohoto opakovania za sekundu sa nazýva vertikálna frekvencia alebo obnovovacia frekvencia. Jednotka: Hz

  Príklad: Ak sa to isté svetlo opakuje 60-krát za sekundu, potom je jeho frekvencia 60 Hz.

- **Horizontálna frekvencia**
  Čas potrebný na nasnímanie jedného riadka spájajúceho pravý roh s ľavým rohom obrazovky v horizontálnom smere sa nazýva horizontálny cyklus. Inverzné číslo horizontálneho cyklu sa nazýva horizontálna frekvencia. Jednotka: kHz

- **Metódy prekladania a neprekladania**
  Ukazovanie horizontálnych riadkov obrazovky za sebou smerom odhora nadol sa nazýva neprekladaná metódy, pričom ukazovanie nepárnych a potom zase párnych riadkov sa nazýva prekladaná metóda. Metóda neprekladania sa používa vo väčšine monitorov na zabezpečenie jasného obrazu. Metóda prekladania je tá istá, ako sa používa v televízoroch.

- **Plug & Play**
  Toto je funkcia, ktorá poskytuje najlepšie kvalitu obrazovky pre používateľa tým, že umožňuje počítaču a monitoru vymieňať si informácie automaticky. Tento monitor sa riadi medzinárodnou normou VESE DDC pre funkciu Plug & Play.

- **Rozlíšenie**
  Počet horizontálnych a vertikálnych bodov používaný na skladanie obrazu obrazovky sa nazýva "rozlíšenie". Číslo ukazuje presnosť zobrazenia. Vysoké rozlíšenie je dobré na vykonávanie viacerých úloh naraz, pretože na obrazovke možno zobraziť viac obrazových informácií.

  Príklad: Ak je rozlíšenie 1280 X 1024, znamená to, že obrazovka sa skladá z 1280 horizontálnych bodov (horizontálne rozlíšenie) a 1024 vertikálnych bodov (vertikálne rozlíšenie).

Servis | Podmienky | Pre lepšie zobrazenie | Oprávnenia | Bez retencie obrazu | Správna likvidácia

## Pre lepšie zobrazenie

1. Nastavte rozlíšenie počítača a injekčnú frekvenciu (obnovovaciu frekvenciu) obrazovky na ovládacom paneli počítača tak, ako je to popísané nižšie, aby ste získali obraz s najvyššou kvalitou. Ak obraz s najvyššou kvalitou nie je zabezpečený v TFT-LCD, kvalita obrazu na obrazovke môže byť nerovnomerná.
    - Rozlíšenie: 1280 x 1024
    - Vertikálna frekvencia (obnovovacia frekvencia): 60 Hz
2. Pri čistení monitora a panela zvonku použite prosím odporúčané malé množstvo čistiaceho prostriedku s mäkkou a suchou látkou a vyleštite ich. Nedovoľte, aby oblasť LCD bola čistená násilne, ale iba jemným zotrením. Pri použití nadmernej sily na ňom môžete spôsobiť škvrny.
3. Ak nie ste s kvalitou obrazu spokojný, lepšiu kvalitu obrazu dosiahnete spustením „funkcie automatického nastavenia“ v displeji na obrazovke, ktorý sa objaví pri stlačení tlačidla ukončenia okna. Ak po automatickom nastavení je stále vidno poruchy, použite funkciu JEMNÉHO/HRUBÉHO nastavenia.
4. Ak dlhší časový úsek pozeráte na nehybnú obrazovku, môže sa objaviť reziduálny obraz alebo rozmazanie.
   Ak sa od monitora musíte vzdialiť na dlhšiu dobu, zmeňte režim na úsporu energie alebo nastavte šetrič obrazovky na pohyblivý obraz.

Servis | Podmienky | Pre lepšie zobrazenie | Oprávnenia | Bez retencie obrazu | Správna likvidácia |

## Oprávnenia



Spoločnosť Samsung Electronics Co., Ltd. nepreberá žiadnu zodpovednosť za omyly obsiahnuté v tomto materiáli alebo za náhodné alebo následné škody v spojitosti s jeho poskytovaním, fungovaním alebo používaním.

*Samsung* je registrovaná obchodná známka spoločnosti Samsung Electronics Co., Ltd.; *Microsoft*, *Windows* a *Windows NT* sú registrované známky spoločnosti Microsoft Corporation; *VESA*, *DPMS* a *DDC* sú registrované známky Video Electronics Standard Association; Názov a logo *ENERGY STAR®* sú registrované obchodné známky U.S. Environmental Protection Agency (EPA). Ako partner ENERGY STAR® , spoločnosť Samsung Electronics Co., Ltd. určila, že tento výrobok spĺňa usmernenia ENERGY STAR® pre energetickú efektívnosť. Všetky ostatné názvy výrobkov spomenuté v tomto materiáli môžu byť obchodné známky alebo registrované známky ich príslušných vlastníkov.

## INFORMÁCIE O VÝROBKU (Bez retencie obrazu)

U LCD monitorov a televíznych prijímačov sa môže vyskytovať pri zmene z jedného obrazu na druhý retencia obrazu, najmä po zobrazovaní nehybného obrazu po dlhú dobu.
Úlohou tohoto návodu je ukázať správne používanie výrobkov s LCD displejmi, aby boli chránené pred retenciou obrazu.

- **Čo je to retencia obrazu?**
  Počas bežnej prevádzky LCD panela sa pixelová retencia obrazu neobjavuje. Avšak, ak sa ten istý obraz zobrazuje po dlhú dobu, medzi dvoma elektródami, ktoré uzatvárajú tekutý kryštál, narastá nepatrný rozdiel v elektrickom náboji. Následkom tohoto môže byť hromadenie sa tekutého kryštálu v určitých oblastiach displeja. Takto sa predchádzajúci obraz pri prepnutí na nový obraz podrží. Všetky výrobky typu displeja, vrátane LCD, podliehajú retencii obrazu. Nie je to chyba výrobku.

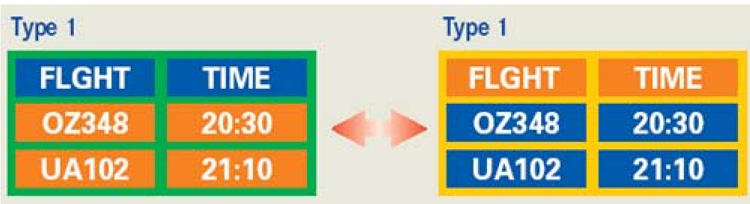
  Prosím riaďte sa pokynmi na ochranu LCD monitora pred retenciou obrazu uvedenými nižšie.

- **Režimy vypnutý, šetrič obrazovky alebo úspora energie**
  Príklad)
  - Pri používaní nehybného zobrazenia monitor vypínajte.
    - Po používaní po dobu 24 hodín monitor vypnite na 4 hodiny.
    - Po používaní po dobu 12 hodín monitor vypnite na 2 hodiny.
  - Pokiaľ je to možné, používajte šetrič obrazovky.
    - Odporúča sa jednofarebný alebo pohyblivý šetrič obrazovky.
  - Nastavte monitor prostredníctvom voľby Schémy nastavenia napájania vo Vlastnostiach zobrazenia v PC, aby sa vypínal.

- **Pokyny pre konkrétne účely použitia**
  Príklad) Letiská, tranzitné stanice, trhy cenn?ch papierov, banky a riadiace systémy
  Odporúčame, aby ste sa pri nastavovaní programu zobrazovacieho systému riadili nasledovnými pokynmi:

- **Zobrazovanie informácií spolu s logom alebo s cyklom pohyblivého obrazu.**
  Príklad) Cyklus: Zobrazujte informácie po dobu 1 hodiny a potom Zobrazujte logo alebo pohyblivý obraz po dobu 1 minúty.

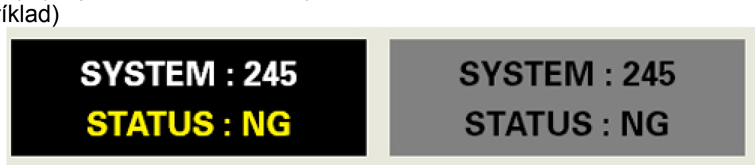
- **Pravidelne meňte farbu informácií (používajte 2 rozdielne farby).**
  Príklad) Každých 30 minút striedajte farbu informácií s 2 farbami.




Vyhýbajte sa kombinácií znakov a farby pozadia s veľkým rozdielom vo svietivosti.
Vyhýbajte sa používaniu odtieňov sivej, ktoré ľahko spôsobujú retenciu obrazu.

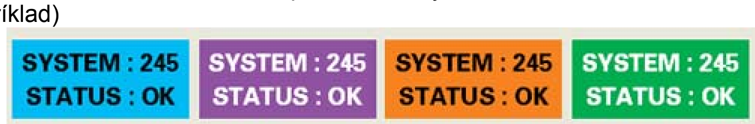
- Vyhýbajte sa: Farbám s veľkým rozdielom vo svietivosti (čierna a biela, sivá)

Príklad)




- Odporúčané nastavenia: Jasné farby s malým rozdielom vo svietivosti

- Meňte farbu znakov a farbu pozadia každých 30 minút.
Príklad)



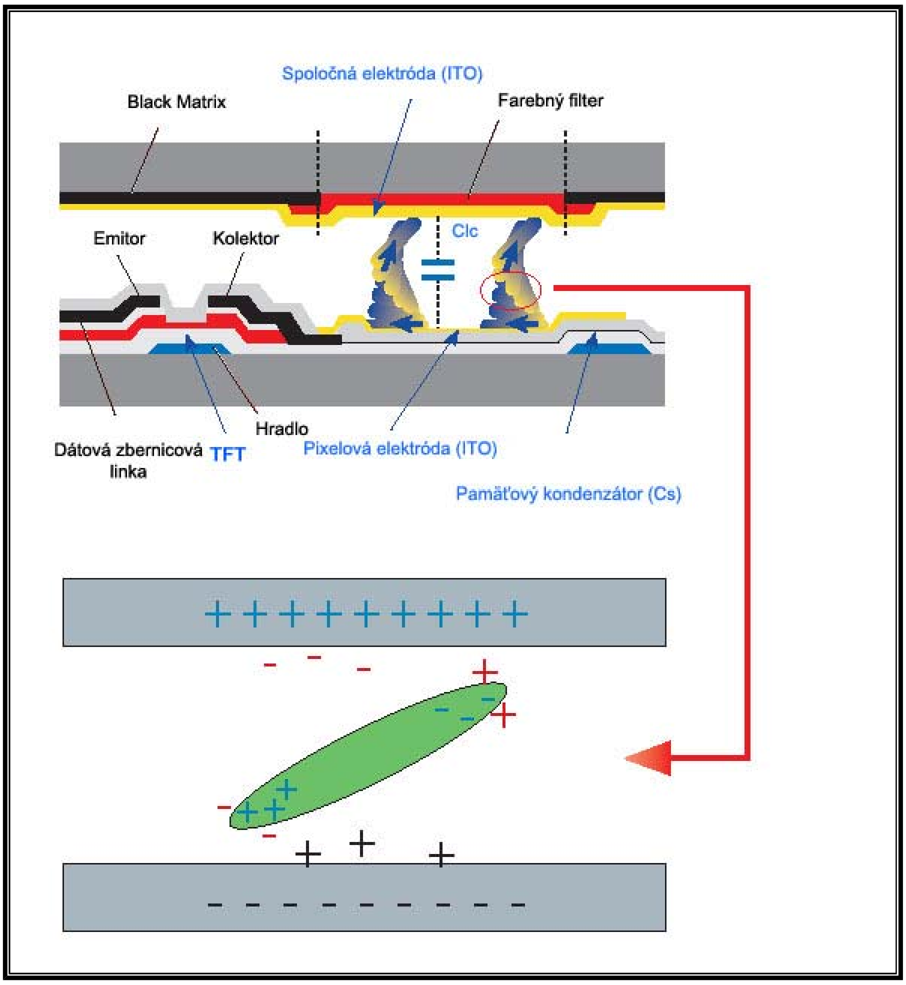

- Každých 30 minút meňte znaky pohyblivým spôsobom.

Príklad)



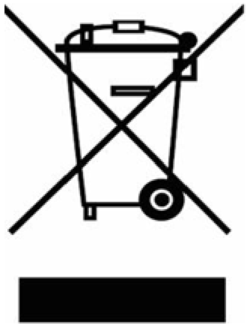

**Najlepším spôsobom ako chrániť monitor pred retenciou obrazu je nastaviť PC alebo systém, aby pri nepoužívaní monitora spúšťal šetrič obrazovky.**

Ak LCD panel funguje za bežných podmienok, retencia obrazu sa nemusí objaviť.
Bežné podmienky vymedzujeme ako neustále sa meniace obrazy. Ak LCD funguje po dlhú dobu s nehybným zobrazením (viac ako 12 hodín), medzi elektródami, ktoré pôsobia na tekutý kryštál v pixeli, sa môže vytvoriť nepatrný rozdiel v napätí. Rozdiel v napätí medzi elektródami sa v priebehu času zvyšuje, čo spôsobuje ohýbanie tekutého kryštálu. Ak k tomu dôjde, možno aj po zmene zobrazenia naďalej vidieť predchádzajúci obraz.
Tomuto sa zabráni tak, že sa nahromadený rozdiel v napätí musí znížiť.




Tento LCD monitor spĺňa ISO13406-2 Pixel fault Class II.

## Správna likvidácia tohoto výrobku
## (Elektrotechnický a elektronický odpad) - Platí len pre Európu



Toto označenie na výrobku alebo v sprievodnej brožúre hovorí, že po skončení jeho životnosti by nemal byť likvidovaný s ostatným odpadom. Prípadnému poškodeniu životného prostredia alebo ľudského zdravia môžete predísť tým, že budete takéto typy výrobkov oddeľovať od ostatného odpadu a vrátite ich na recykláciu.

Používatelia v domácnostiach by pre podrobné informácie, ako ekologicky bezpečne naložiť s týmto výrobkom, mali kontaktovať buď predajcu, ktorý im výrobok predal, alebo príslušný úrad v okolí ich bydliska.

Priemyselní používatelia by mali kontaktovať svojho dodávateľa a preveriť si podmienky kúpnej zmluvy. Tento výrobok by nemal byť likvidovaný spolu s ostatným priemyselným odpadom.